RAPPORT

Kjeller flyplass, delområde 2

OPPDRAGSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Miljøgeologisk grunnundersøkelse.
Datarapport og risikovurdering

DATO / REVISJON: 25. november 2020 / 03

DOKUMENTKODE: 10202518-RIGm-RAP-002



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*: Lokalitet «brannøving, tønne i tre», foto Multiconsult.*

Multiconsult

RAPPORT

OPPDRAG	**Kjeller flyplass, delområde 2**	DOKUMENTKODE	10202518-RIGm-RAP-002
EMNE	Miljøgeologisk grunnundersøkelse. Datarapport og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	**Forsvarsbygg**	OPPDRAGSLEDER	Anne Kristine Søvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Mari Katrine Tvedten, Gunnar Olstad
KOORDINATER	SONE: 32 ØST:61315 NORD: 665024	ANSVARLIG ENHET	10101030 Oslo Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	31 / 104 / - / Lillestrøm kommune		

SAMMENDRAG

I forbindelse med at Kjeller flyplass er besluttet nedlagt gjennomførte miljøseksjonen i Forsvarsbygg i 2017 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurenset grunn ved flyplassen. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre en miljøgeologisk grunnundersøkelse (fase 2) ved flyplassen.

Området på Kjeller er delt inn i 10 delområder, og for hvert delområde er det tidligere foreslått et prøvetakingsprogram med plassering av prøvepunkt, prøvetakingsmetode og kjemiske analyseparametere.

Denne rapporten beskriver utført prøvetaking på delområde 2 (lokalisert nord for flystripa, mot riksvei 22 i nord og mot Nitelva i vest), og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.

Det har tidligere blitt utført prøvetaking i tolv prøvepunkt ved lokalitet «fylling ved rullebane» i 2005, hvorav seks av prøvepunktene ligger innenfor delområde 2. I 2018 ble det tatt prøver av overflatenære masser (0-0,1 m) i syv punkt, mens det 2019 ble utført prøvegraving i 28 punkt der både overflatenære (0-1 m) og dypereliggende masser (>1 m) ble undersøkt. I 2020 ble det utført en supplerende prøvetaking i 17 punkt for å avgrense påvist forurensning i undersøkelsen fra 2018 og 2019.

Fra de tre undersøkelsene i 2018, 2019 og 2020 er 125 løsmasseprøver analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom 3 og krom 6, kvikksølv, nikkel og sink), samt olje (alifater), BTEX, PAH og PCB. Fem prøver med lukt/mistanke om oljeforurensning ble i tillegg analysert for totale hydrokarboner (THC). Atten prøver er analysert for kun BTEX, mens 90 prøver er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser).

Vest på delområdet hvor det har pågått brannøving, ble det påvist PFOS over gjeldende normverdi i én prøve, imidlertid er PFOS-konsentrasjonen i det øverste laget av masser stort sett over ny foreslått normverdi (2 µg/kg). I to prøvepunkt, i et avgrenset område nord for rullebanen midt på delområdet, ble det i fyllmasser påvist alifater og PAH i tilstandsklasse 2-3. I to prøvepunkt øst på delområdet, like ved funn av en bombe, ble det påvist benzen i tilstandsklasse 5 ved 2-3 m dyp. På resterende deler av delområde 2 er det ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi, samt at påviste konsentrasjoner av PFOS er lavere enn foreslått ny normverdi.

Utført risikovurdering viser at påvist benzenforurensning i tilstandsklasse 5 i dypereliggende masser ikke representerer helse- eller spredningsfare hvis fremtidig arealbruk blir næring. Påvist benzenforurensning kan derfor bli liggende hvis fremtidig arealbruk blir næring. Det bør likevel utføres en ny risikovurdering dersom det blir aktuelt å sette opp næringsbygg på området, der mer spesifikke kriterier og byggtekniske forutsetninger for det planlagte bygget inkluderes i risikovurderingen. Dersom fremtidig arealbruk blir bolig, aksepteres ikke tilstandsklasse 5 i dypereliggende masser, og påvist benzenforurensning må fjernes. Grenseverdier for tilstandsklasser for benzen gjelder imidlertid for masser under bygg, og krav om tiltak for benzenforurensning med arealbruk bolig, gjelder dermed for masser som blir liggende under fremtidige bygg. Påvist forurensning i tilstandsklasse 2 og 3 er akseptabel for arealformål bolig og næring.

De påviste PFAS-konsentrasjonene i løsmasseprøvene fra delområde 2 bør sees i sammenheng med PFAS-forurensningen på hele flyplassens område. En risikovurdering av PFAS vil vurdere den påviste forurensningen opp mot risiko for brukerne av området, risiko for spredning, samt effekter på biota i nærliggende resipient. Basert på risikovurderingen bør det utarbeides stedsspesifikke akseptkriterier for PFAS.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
03	25.11.2020	Data fra supplerende undersøkelser vår 2020	Mari K. Tvedten	Anne Kristine Søvik	Anne Kristine Søvik
02	12.03.2020	Revidert etter kommentarer fra Forsvarsbygg, supplerende undersøkelser skal utføres.	Mari K. Tvedten og Gunnar Olstad	Helene Øverås	Helene Øverås
01	21.01.2020	Revidert etter kommentarer fra Forsvarsbygg	Mari K. Tvedten og Gunnar Olstad	Helene Øverås	Helene Øverås
00	16.12.2019	Miljøgeologisk grunnundersøkelse – Datarapport og risikovurdering delområde 2. Utkast til gjennomlesing av Forsvarsbygg	Mari K. Tvedten og Gunnar Olstad	Anne Kristine Søvik	Helene Øverås

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning 6
1.1 Kvalitetssikring og standardkrav 6
1.2 Begrensninger 6
2 Områdebeskrivelse 7
2.1 Område- og eiendomsbeskrivelse 7
2.2 Topografi, grunn- og grunnvannsforhold, vannforekomster, samt biologisk mangfold 7
2.3 Anleggsbeskrivelse – delområde 2 8
3 Tidligere utførte miljøgeologiske grunnundersøkelser i delområde 2 12
3.1 Masser fra Elvengveien barnehage – undersøkelse i 2002 12
3.2 Fylling ved rullebane – undersøkelse i 2005 13
4 Utførte undersøkelser i 2018 -2020 13
4.1 Formål 13
4.2 Prøvetakingsprogrammer og strategi 14
4.2.1 Justeringer av prøvetakingsprogrammet fra 2019 14
4.2.2 Justeringer av prøvetakingsprogrammet fra 2020 14
4.2.3 Oppsummering prøvetaking delområde 2 - 2018-2020 14
4.3 Feltarbeid 2018 og 2019 17
4.3.1 Prøvetaking med håndholdt utstyr mai 2018 17
4.3.2 Prøvetaking med gravemaskin vår 2019 17
4.4 Supplerende feltarbeid 2020 18
4.4.1 Masser ved Elvengveien barnehage/fyllmasser med ukjent opprinnelse i nordvest 18
4.4.2 Brannøving- tønne i tre 18
4.4.3 Utfylt område 18
4.4.4 Benzenforurensning ved bombe 18
4.5 Innmåling av prøvepunkt – 2018, 2019 og 2020 19
4.6 Laboratoriearbeid – 2018 og 2019 19
4.7 Laboratoriearbeid – 2020 19
5 Resultater 19
5.1 Terreng- og grunnforhold. Feltregistreringer 19
5.2 Hydrogeologi 21
5.3 Resultater av kjemiske analyser – løsmasseprøver 21
5.3.1 Løsmasseprøver – tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB 21
5.3.2 Løsmasseprøver – PFAS/PFOS 27
5.4 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen 35
5.5 Vurdering av datagrunnlaget 37
6 Risikovurdering 40
6.1 PFAS 40
6.2 Tungmetaller, olje, benzen, PAH og PCB – helsebaserte tilstandsklasser 40
6.3 Helsebasert risikovurdering for benzen – arealbruk næring 42
6.3.1 Aktuelle eksponeringsveier 42
6.3.2 Beregning av akseptkriterier 42
6.3.3 Vurdering av beregnet akseptkriterium for benzen i jord 43
6.4 Spredningsbasert risikovurdering for benzen 43
7 Konklusjon miljøgeologisk grunnundersøkelse 44
7.1 Forurensningssituasjon 44
7.2 Supplerende prøver 44
7.3 Risikovurdering 44
7.3.1 Tungmetaller, olje, BTEX, PAH og PCB 44
7.3.2 PFAS 45
8 Referanser 45

Tegninger

10202518-RIGm-TEG-001	Avgrensning av delområder
10202518-RIGm-TEG-2.1_rev02	Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2. Høyeste tilstandsklasse
10202518-RIGm-TEG-2.2_rev01	Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2. Sum PFAS uavhengig av dybde
10202518-RIGm-TEG-2.3_rev00	Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2. Sum PFAS uavhengig av dybde – lokalitet «brannøving – tønne i tre»
10202518-RIGm-TEG-2.4_rev00	Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2. Høyeste tilstandsklasse ved bombefunn

Vedlegg

Vedlegg A: Sjakteprofiler

Vedlegg B: Analyseresultater, klassifisert i tilstandsklasser

Vedlegg C: Analyserapporter fra Eurofins

Vedlegg D: Risikovurdering – utskrift fra beregningsverktøy

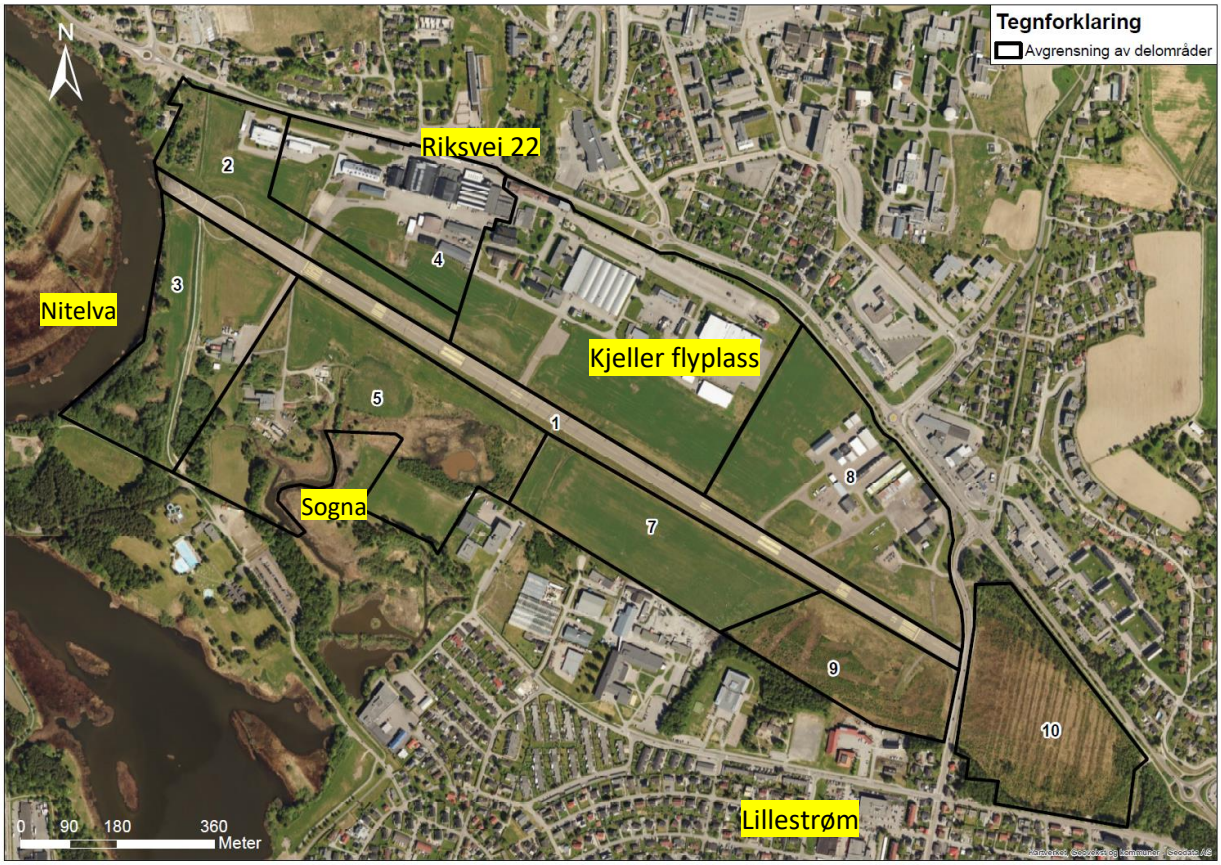
Vedlegg E: Koordinatliste prøvepunkt delområde 2

Vedlegg F: PFAS delområde 2 – figurer

1 Innledning

I forbindelse med at Kjeller flyplass er besluttet nedlagt gjennomførte miljøseksjonen i Forsvarsbygg i 2017 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurenset grunn ved Kjeller flyplass /1/. Det ble også utført en fase 1 undersøkelse i 2005, utført av Promitek på vegne av Forsvarsbygg /2/. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre en miljøgeologisk grunnundersøkelse (fase 2) ved flyplassen.

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har omfattet prøvetaking på mange ulike lokaliteter på flyplassen. Området på Kjeller er delt opp i 10 delområder. Grensene for delområdene er satt av Multiconsult med bakgrunn i eiendomsgrenser (omtrentlig plassert) og basert på informasjon fra Forsvarsbygg. Avgrensning av de 10 delområdene er vist i Figur 1 og tegning 10202518-RIGm-TEG-001. Foreliggende rapport beskriver de utførte grunnundersøkelsene på delområde 2, og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.



Figur 1 *Oversikt over de ulike delområdene på Kjeller flyplass (kilde: kart fra Geodata, modifisert av Multiconsult). Tallene 1-10 markerer de ulike delområdene.*

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 /3/.

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 det som er beskrevet i foreliggende rapport.

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

2 Områdebeskrivelse

2.1 Område- og eiendomsbeskrivelse

Kjeller flyplass ligger i Lillestrøm kommune i Viken fylke. Den er avgrenset av riksvei 22 («Fetveien») i nord, Nitelva i vest/sør-vest og Lillestrøm i sør/øst (Figur 1). Flyplassen ligger i øst/vestlig retning, og er et relativt åpent og flatt område med flyvirksomhet, landbruk og våtmarksområde (Sogna, vist i Figur 1).

En kort oppsummering om Kjeller flyplass er hentet fra fase-1 rapporten /1/, opprinnelig kilde er Wikipedia (no.wikipedia.org.): «*Kjeller flyplass ble anlagt i 1912. Dette gjør at Kjeller flyplass er en av verdens eldste flyplasser. Flyplassen ble bygd rundt et jorde på gården Kjeller, og var omtrent 400 kvadratmeter stort. Størrelsen resulterte i omtrent 100 meter rullebane, og noen år senere ble dette arealet utvidet til 700 kvadratmeter. I 1913 begynte vedlikehold og bygging av fly. Første verdenskrig økte størrelsen på forsvarsbudsjettet, og dette medførte i at flyplassarealet ble utvidet fra 40 til 650 mål i 1916. Fram mot 1918 ble omtrent 100 nye bygninger konstruert på Kjeller, hvorav 16 var flyhangarer og flyskur. Kjeller fortsatte å vokse i mellomkrigstiden. Kjeller ble bombet 9. april 1940 av tyske bombefly, og tyskerne begynte umiddelbart utvidelse og reparasjon av flyplassen for eget bruk. Under andre verdenskrig var Kjeller flyplass blant annet hovedverksted for Luftflotte 5 i Norge og Finland. På grunn av dette ble det iverksatt to bombeangrep på flyplassen, ett amerikansk i 1943, og ett britisk i 1944, hvor bomber også gjorde skade i Lillestrøm, og medførte sivile dødsfall. Etter krigen har Forsvaret fortsatt med vedlikehold av fly på Kjeller, og virksomheten har blitt utvidet i takt med Luftforsvarets vekst. Den 15. november 2016 vedtok Stortinget at flyplassen skal legges ned innen 2023»*.

Fremtidig arealbruk vil kunne omfatte mer følsomt arealbruk som bolig og næring.

2.2 Topografi, grunn- og grunnvannsforhold, vannforekomster, samt biologisk mangfold

Følgende beskrivelse av geologi og løsmasseforhold er hentet fra fase 1 rapporten /1/:

«*På Kjeller base er det registrert elve- og bekkeavsetninger (fluviale avsetninger). Promitek /2/ fant at løsmassene på eiendommen er dominert av leire og silt. Dette er tette masser, som medfører at ev. forurensing her ikke vil spres over større områder. Forurensningstransporten fra området vil således skje i omfyllingsmasser rundt bygg (pukk, sand) og via ulike vann- og ledningstraseer. Grunnvannet står til dels høyt, og det er flere myraktige områder langs rullebanen med grunnvann i dagen. Multiconsult /4/ skriver at: «Det finnes gamle gjenfylte meandersvinger hvor det påvises mer sandige avsetninger, det er derfor linser med sand mellom siltavsetningene. Under silten er det en gradvis overgang til leire som er til dels kvikk. Grunnvannsnivået i området er styrt av overvannsledninger og vannstandsnivået i Sogna, og er 0 til 1,5 m under terreng.» Ved bygging av Statens havarikommisjon for transport (SHT) /5/ ble det funnet varierende masser med leire, silt og sand. Det er i prøveseriene påvist lag med organisk materiale og trerester ned til 10 m dybde.»*

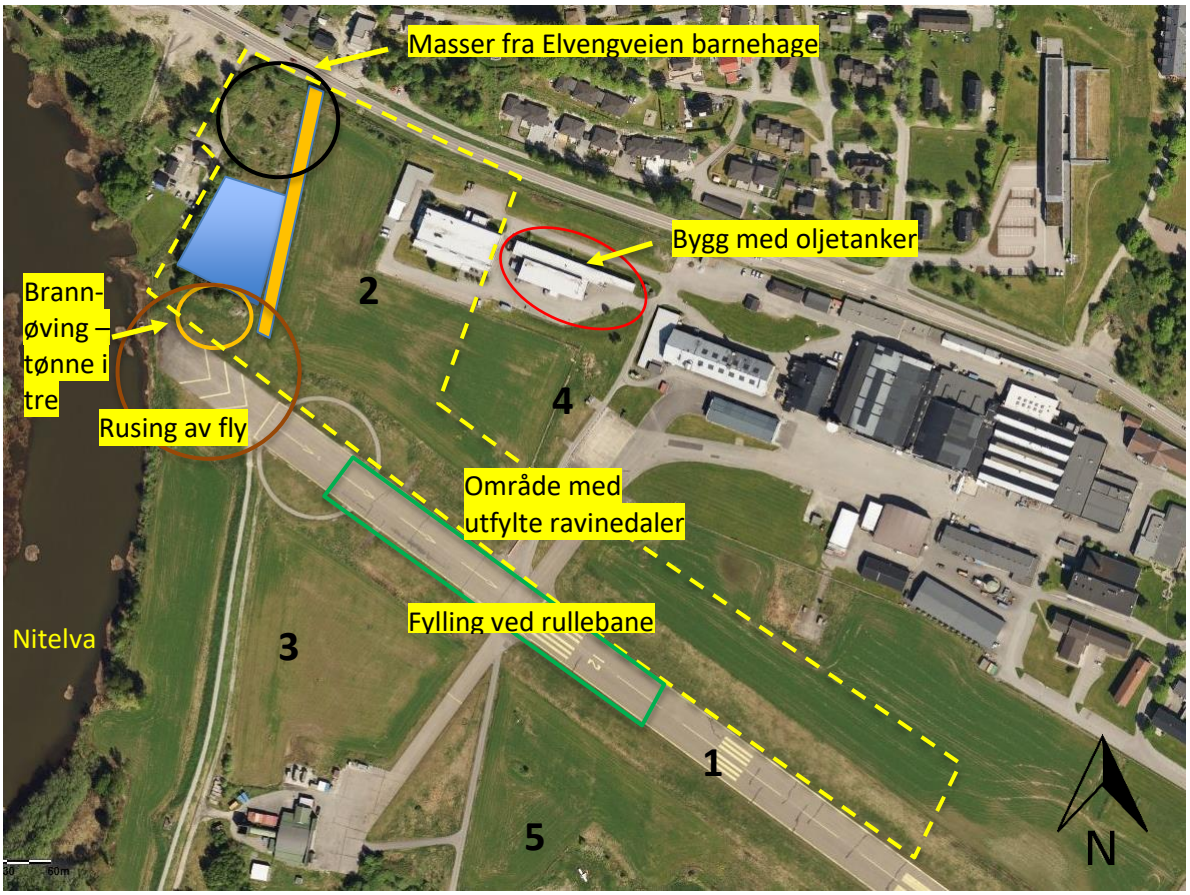
Området Kjeller base er relativt flatt, og ligger på kote 100-110. Om løsmasser og grunnforhold står det i fase 1 rapporten */1/* at «*Løsmassedekket på Kjeller base er vist å være tykt og nærliggende grunnvannsbrønner viser en stor variasjon i avstand til fjell. Nord for riksvei 22 er det registrert 3 til 4 meters løsmassetykkelse. Sør for Kjeller, ved Nitelva, er det registrert over 60 meters løsmassetykkelse med ca. 4 meter med grus over leire før fjell. Ved bygging av Statens havarikommisjon for transport (SHT) ble det gjennomført en boring til 34,1 m dybde og avsluttet i faste masser (antatt fjell) /5/. Brønnboringene viser således en økt løsmassetykkelse fra riksvei 22 mot Nitelva*.»

Grunnvannet på området er antatt å drenere mot Sogna og Nitelva. Om vannmiljø står det i fase 1 rapporten /1/ at «*Det er registrert 2 vannforekomster ved Kjeller base: Nedre Nitelva (Vannmiljø ID: 002-1653-R) og Sogna (Vannmiljø ID: 002-198445-L). Begge har risiko for at miljømålet ikke nås innen 2021. For Nedre Nitelva er hovedpåvirkningene avrenning fra byer/tettsteder og avrenning fra fulldyrket mark. For Sogna er hovedpåvirkningen regnvannsoverløp (vannmiljo.no). Årlig nedbør på Kjeller er ca. 600 mm*.»

Angående biologisk mangfold skriver Forsvarsbygg i fase 1-rapporten /1/: «*Miljøseksjonen i Forsvarsbygg har gjort en vurdering av biologisk mangfold hvor bl.a. svart- og rødlistede arter er kartlagt. Denne type arter kan påvirke massehåndteringen i området. Det er utarbeidet en egen rapport om dette* /6/.»

2.3 Anleggsbeskrivelse – delområde 2

Delområde 2 er lokalisert nordvest på flyplassens område som vist i Figur 1. I fase 1-rapporten ble følgende lokaliteter med mistanke om forurenset grunn identifisert innenfor delområde 2: «masser fra Elvengveien barnehage», «brannøving - tønne i tre», «flomvoller og steinfyllinger», «utfyllingsområder», samt «bygg med drivstofftanker og/eller oljeutskillere». Videre er lokalitetene «rusing av fly» og «fylling ved rullebanen», som er plassert i delområde 1 (rullebanen), også delvis lokalisert innenfor delområde 2. De ulike lokalitetene er beskrevet i fase-1 rapporten /1/ og omtalt i prøvetakingsprogrammet utarbeidet for flyplassen (Multiconsult-notat nr. 10202518-RIGm-NOT-001, datert 25.april 2018) /7/. Avgrensningene av område 2 og 4 har etter utarbeidelsen av prøvetakingsprogrammet blitt justert. Dette har medført at område 2 nå inkluderer deler av grøntarealet nord for rullebanen som tidligere var en del av område 4, og deler av bygningsmassen på område 2 er blitt inkludert i område 4. Ny områdeavgrensning har medført at lokaliteten «bygg med drivstofftanker og/eller oljeutskillere», som tidligere var en del av område 2, nå er blitt en del av område 4. Det er per 2020 ikke utført prøvetaking rundt bygg på område 4, og eventuell prøvetaking på denne lokaliteten vil rapporteres på et senere tidspunkt. Ny avgrensning av delområdene er vist i Figur 1, og for tidligere avgrensning av delområdene vises det til notat med prøvetakingsprogrammet /7/.



Figur 2 *Flyfoto (hentet fra norgeibilder.no) der avgrensning av delområde 2 er vist med gul, stiplet linje. Nummerering av nærliggende delområder er vist med tall. Omtrentlig plassering av flomvoller (oransje, skraverte felt) og mulige områder med masser fra Romeriksporten (tunell) (blått, skravert felt) er vist. Området hvor det er mistanke om at det er brukt brannskum er vist med oransje heltrukken linje. Området der det er mulig at masser fra Elvengveien barnehage er plassert er vist med svart, heltrukken linje. Området der det var mistanke om en avfallsfylling er vist med grønn, heltrukken linje. Området der fly har stått og ruset er vist med brun, heltrukken linje. Se Figur 4 for plassering av området der det er utfylte ravinedaler. Plassering av oljetanker ved bygg i delområde 4 (tidligere en del av delområde 2) er vist med rød heltrukken linje. Plassering av de aktuelle lokalitetene innenfor delområde 2 er hentet fra fase 1-rapporten /1/.*

Plassering av lokalitetene med mistanke om forurenset grunn på delområde 2 er vist i Figur 2. En kort oppsummering av lokalitetene innenfor delområde 2, basert på fase-1 rapporten /1/ og notat med prøvetakingsprogrammet /7/ følger:

Masser fra Elvengveien barnehage

Lokaliteten omfatter mulig deponerte masser fra Elvengveien barnehage, som ligger nord for Kjeller base. Ifølge fase- 1 rapporten /1/ ble det i forbindelse med utbygging av Elvengveien barnehage midlertidig lagret i underkant av 100 m^3 usorterte masser forurenset med tungmetaller på Forsvarsbygg sitt lagerområde. Massene ble lagt delvis på betongplate og delvis på veiduk, og ble dekket med plastpresenning. Innenfor lokalitetens område er det i dag lokalisert en fylling som ligger oppå en gammel betongplate fra et tidligere bygg. Massene er usorterte, med jord, grus og stein. Det er per i dag usikkert om massene som ligger på området er fra utbyggingen av Elvengveien barnehage, eller om de har et annet opphav. Ut ifra historiske bilder fra norgeibilder.no, ser det ut til

at massene som ligger på lokaliteten i dag ble plassert der en gang mellom 2007 og 2013 (ikke bilder tilgjengelig fra årstall mellom dette), som vist i Figur 3. Massene fra Elvengveien barnehage skal ha blitt plassert på området i 2002. Det er uvisst hvor massene ble lagt; om de ble brukt som bærelag på området slik som planlagt, eller om de ble plassert et annet sted. Massene som ligger der det tidligere bygget sto (Figur 3) er dermed mest sannsynlig ikke massene fra Elvengveien barnehage.



Figur 3 *Bilder fra lokaliteten «masser fra Elvengveien barnehage» fra 2007 og 2013 (kilde: norgeibilder.no).*

Flomvoller og steinfyllinger

Utsprengte masser fra Romeriksporten (tunnel) skal være deponert på denne lokaliteten. Det er lokalisert en flomvoll på lokaliteten som er antatt å bestå av slike masser, samt at det skal være deponert sprengstein fra prosjektet ellers i området /1/. Ut i fra tilgjengelige bilder fra norgeibilder.no ser det ut til at steinfyllingen ble lagt der en gang i tidsrommet mellom 1986 og 1997. Dette sammenfaller med når Romeriksporten ble laget (1994-1998).

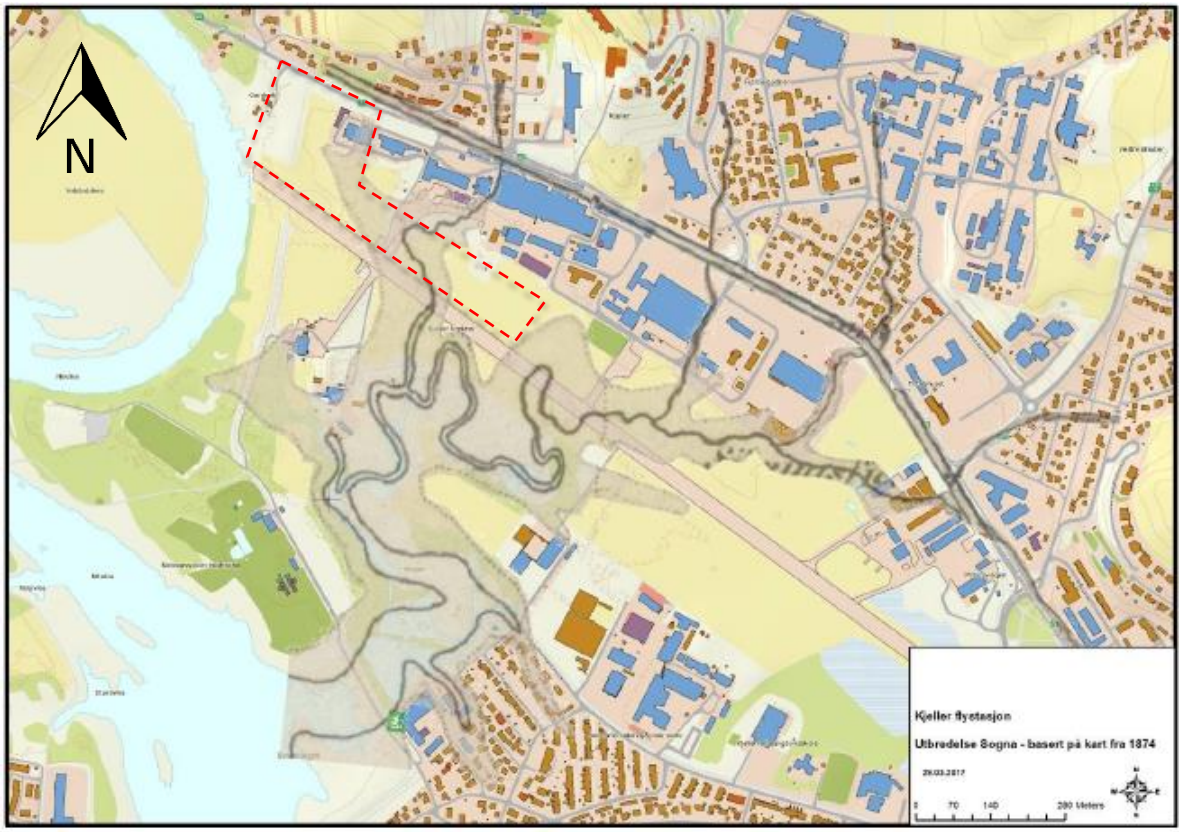
Brannøving- tønne i tre

Sørvest på delområde 2 er det hengt opp flere plasttønner i trær, plassert sør for steinfyllingen og omtrentlig 15-20 m nord for rullebanen. Tønnene skal ha blitt brukt til å trene på slukking med kanon fra brannbilene, men det skal kun ha vært brukt vann i øvelsene. Erfaringer fra andre flyplasser tilsier imidlertid at det kan være rester av skum i vannet som brukes til disse øvelsene /1/.

Område med utfylte ravinedaler

Området med Kjeller flyplass var tidligere et ravinelandskap, hvor flere bekker hadde gravd seg ned i terrenget. Våtmarksområdet Sogna bredte seg lenger nord enn i dag (se Figur 4). Med etablering av

rullebanen ble det igangsatt igjenfylling av ravinedaler og bekkesystemer. Til igjenfyllingen kan en anta at det er blitt benyttet overskuddsmasser, avfall og rester fra militær aktivitet. I flere av disse utfyllingsområdene er det i senere tid dukket opp avfall og rester fra militær aktivitet som underbygger dette /1/. I henhold til Figur 4 kan en forvente å finne fyllmasser på de midtre deler av delområde 2.



Figur 4 *Estimert utbredelse av Sogna, bekkesystem (hel strek) og ravinedaler (avgrenset med prikkete linje) i 1874. Ca. avgrensning av delområde 2 er vist med rød, stiplet linje. Kartet er hentet fra fase 1 rapporten /1/.*

Fylling ved rullebane

På grunn av mistanke om forurensede fyllmasser ved den vestre delen av rullebanen, gjennomførte Multiconsult i 2005 en grunnundersøkelse med seks prøvegroper på hver side av rullebanen i dette området, totalt 12 prøvegroper (se kap. 3.2) /1, 8/.

Rusing av fly

Vest på rullebanen er det mistanke om forurensning fra fly som har stått med motorene på og ruset før avgang.

I tillegg er det mistanke om generell forurensning på delområde 2, basert på utfyllingshistorikk og nærhet til forurensede områder.

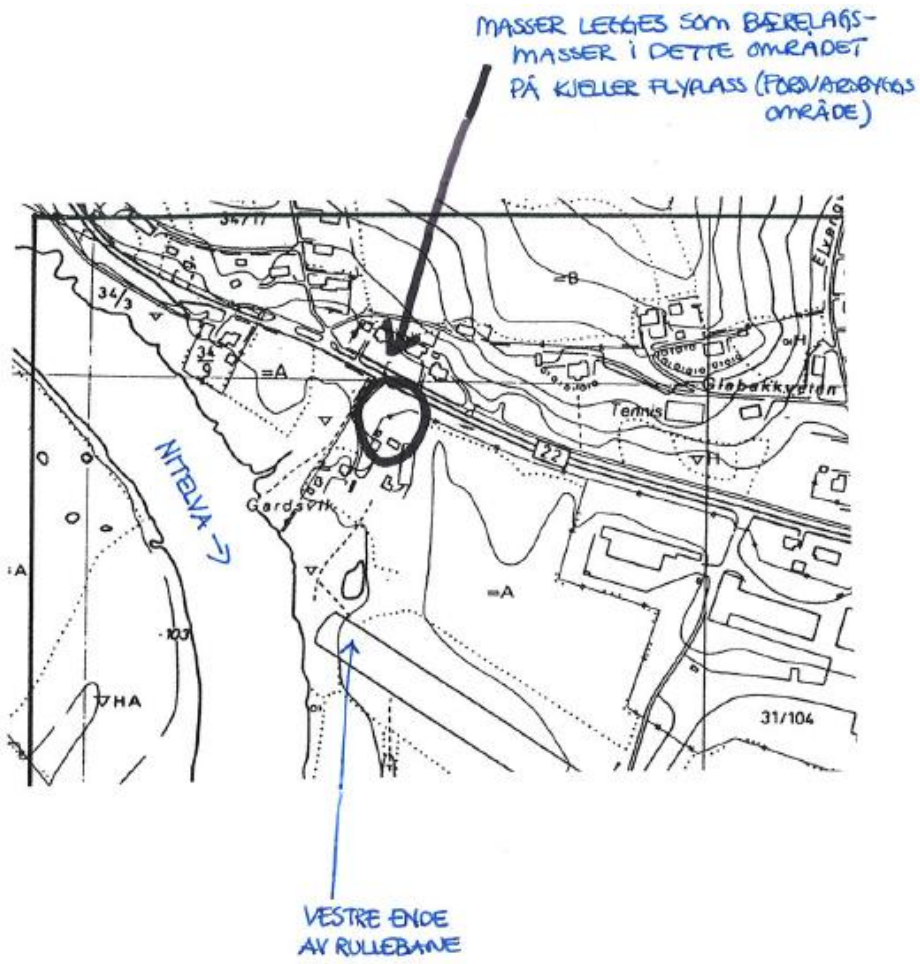
3 Tidligere utførte miljøgeologiske grunnundersøkelser i delområde 2

3.1 Masser fra Elvengveien barnehage – undersøkelse i 2002

Multiconsult utførte i 2002 en miljøgeologisk grunnundersøkelse ved Elvengveien barnehage. Prøvene ble analysert for tungmetaller /9/. Analyseresultatene viste generelt lave tungmetallkonsentrasjoner i massene (tilstandsklasse 1-2), med unntak av sink som ble påvist i tilstandsklasse 3 og 4 i to prøver (Tabell 1). I rapporten fra 2002 står det at massene trolig ville bli benyttet som bærelagsmasser, med lokalisering som vist i Figur 5. Som diskutert i kapittel 2.3 er det usikkert hvorvidt massene faktisk ble brukt som bærelagsmasser i dette området, eller om de ble plassert et annet sted.

Tabell 1 *Masser fra Elvengveien barnehage - analyseresultater for arsen og tungmetaller (mg/kg). Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/.*

Prøvepunkt	Dybde (m)	TUNGMETALLER (mg/kg)							
		Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom	Kvikksølv	Nikkel	Sink
PG2.20	0-0,3	3,8	72,7	0,8	76,2	32,0	0,15	28,8	1460
PG2.20	0,3-0,7	3,7	53,8	0,6	47,5	32,1	0,1	29,7	570
PG2.20	1-2	3,7	49,7	0,6	45,8	25,9	0,2	27,4	469
Tilstandsklasse	1	≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
	2	20	100	10	200	200	2	135	500
	3	50	300	15	1000	500	4	200	1000
	4	600	700	30	8500	2800	10	1200	5000
	5	1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000



Figur 5 *Utklipp av tegning 3 «Masser fra Forsvarsbyggs område» fra Multiconsult rapport 102370-1.*

3.2 Fylling ved rullebane – undersøkelse i 2005

Som nevnt i kap. 2.3 ble det i 2005 gjennomført en miljøgeologisk grunnundersøkelse ved den vestre delen av rullebanen, på grunn av mistanke om en avfallsfylling (lokalitet «fylling ved rullebanen»). Det ble utført prøvetaking i seks prøvegroper på hver side av rullebanen (for plassering se Figur 12*)*, og prøvene ble analysert for tungmetaller, olje (THC) og PAH. De seks sjaktene lengst i vest ble gravd ned til antatt naturlige masser, ca. 1,5 m under terreng. De seks sjaktene lengst mot øst ble gravd ned til et betong-dekke, 1 m under terreng. Det ble ikke observert tegn på avfallsfylling på lokaliteten. Det ble påvist benzo(a)pyren eller arsen i tilstandsklasse 2 i massene i to av prøvepunktene (begge sør for rullebanen, og dermed ikke en del av delområde 2). Massene i resterende prøvepunkt hadde konsentrasjoner under normverdi /1, 8/. Fase 1 rapporten konkluderer med at massene i dette området kan anses som rene /1/. Det vil derfor ikke være behov for ytterligere prøvetaking, risikovurdering og/eller sanering av dette området. Det er imidlertid ikke prøvetatt under betongdekket, og det kan ikke utelukkes at massene her kan være forurenset /1/.

4 Utførte undersøkelser i 2018 -2020

4.1 Formål

Hensikten med de miljøgeologiske grunnundersøkelsene er å få en oversikt over forurensningssituasjonen på delområde 2, og å skaffe tilstrekkelig informasjon om

forurensningssituasjonen til å kunne utføre en enkel risikovurdering av delområdet. De fleste av prøvepunktene er plassert på og rundt lokaliteter fastsatt av Forsvarsbygg, hvor det er kjent at det er forurenset grunn, eller hvor det er mistanke om forurenset grunn (se kap. 2.3). I tillegg er det på resterende områder satt ut spredte prøvepunkt basert på en generell mistanke om forurenset grunn fra blant annet utfyllingshistorikk og nærhet til forurensede områder.

4.2 Prøvetakingsprogrammer og strategi

Det opprinnelige prøvetakingsprogrammet for delområde 2 (fra 2018) /7/ omfattet overflateprøvetaking ved lokalitet «brannøving – tønne i tre», samt prøvegraving med gravemaskin i resterende punkt. I 2020 ble det utarbeidet et program for supplerende prøvetaking for å avgrense forurensning påvist i de to første prøvetakingsrundene i 2018 og 2019 /11/, dvs. avgrense PFAS-forurensning på lokalitet «brannøving - tønne i tre», avgrense benzen-forurensning ved en brannbombe i PG2.26, avgrense forurensning i PG2.23 i «utfyllingsområder», samt ta supplerende prøver fra fyllmasser med ukjent opprinnelse lokalisert i nordvest. Det planlagte prøvetakingsprogrammet for hovedundersøkelsen fra våren 2019 er vist i Figur 6, mens det supplerende prøvetakingsprogrammet fra våren 2020 er vist i Figur 7 og Figur 8.

4.2.1 Justeringer av prøvetakingsprogrammet fra 2019

De planlagte prøvepunktene vist i Figur 6 for grunnundersøkelsen våren 2019 ble justert etter befaringer i felt, samt kabelpåvisninger utført de første dagene av feltarbeidet i april 2019. Endelig plassering og antall prøvepunkt som ble prøvetatt våren 2018 og 2019 er vist i Figur 12.

Følgende prøvepunkt ble flyttet til tilgjengelig område for graving;

- PG2.6, PG2.7 og PG2.22.

Følgende prøvepunkt utgikk;

- Pga. kabler og installasjoner i bakken utgikk prøvepunkt PG2.2, PG2.5, PG2.19 og PG2.31.
- PG2.10 ble tatt i vollen, og prøvepunktet ble ansett som representativ for massene i vollen slik at PG2.11 og PG2.12 (som også var plassert i vollen) ble vurdert som unødvendige og dermed utgikk.

Følgende nye prøvepunkt ble lagt til;

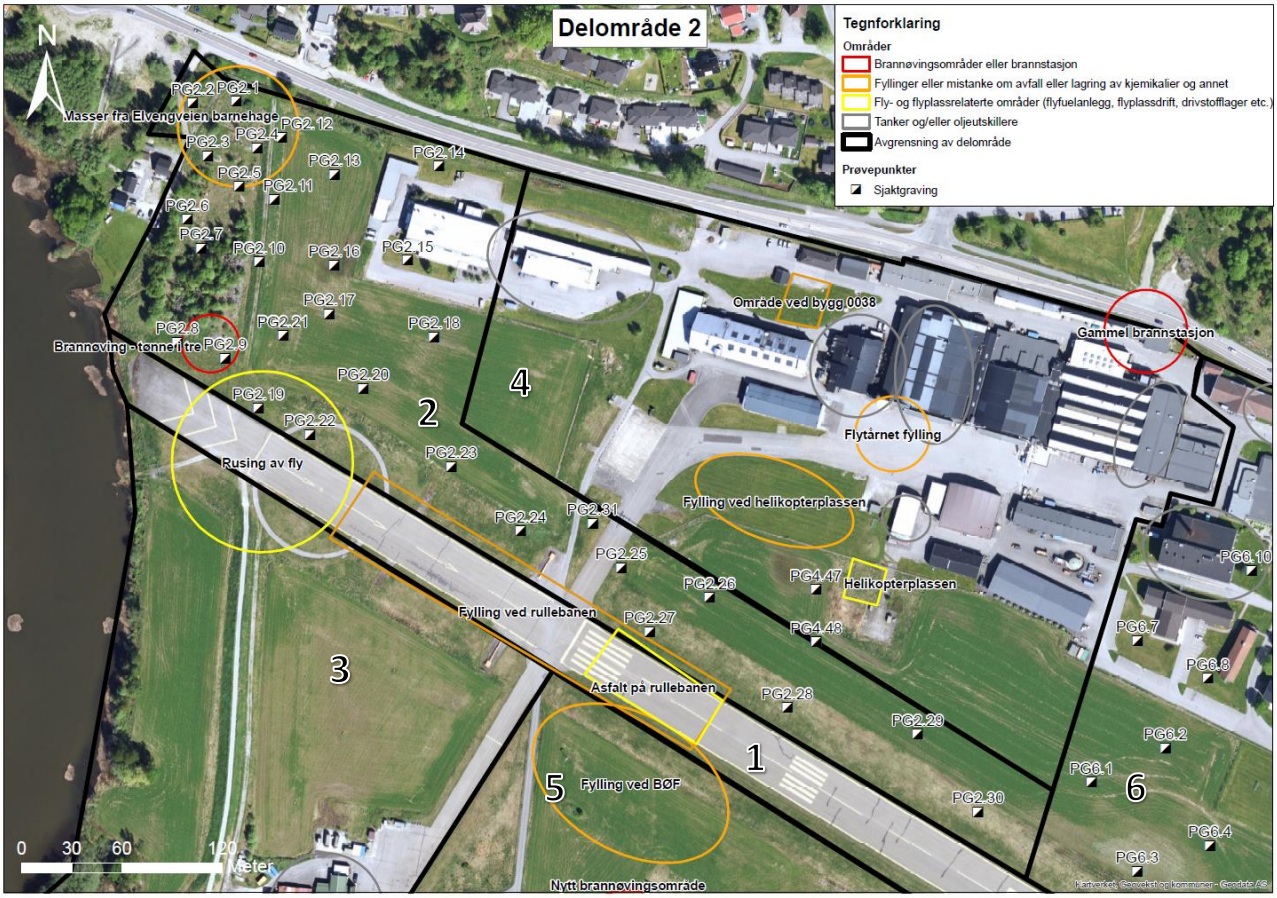
- Det ble etter befaring på området lagt til følgende prøvepunkt på lokaliteten «brannøving – tønne i tre»; PG2.32, PG2.33 og PG2.ved tønne. Ved punktet PG2. ved tønne ble det tatt en overflateprøve ved at gravemaskinen skavet av vegetasjonsdekket slik at det var mulig å prøveta massene i det øvre jordlaget under vegetasjonsdekket.

4.2.2 Justeringer av prøvetakingsprogrammet fra 2020

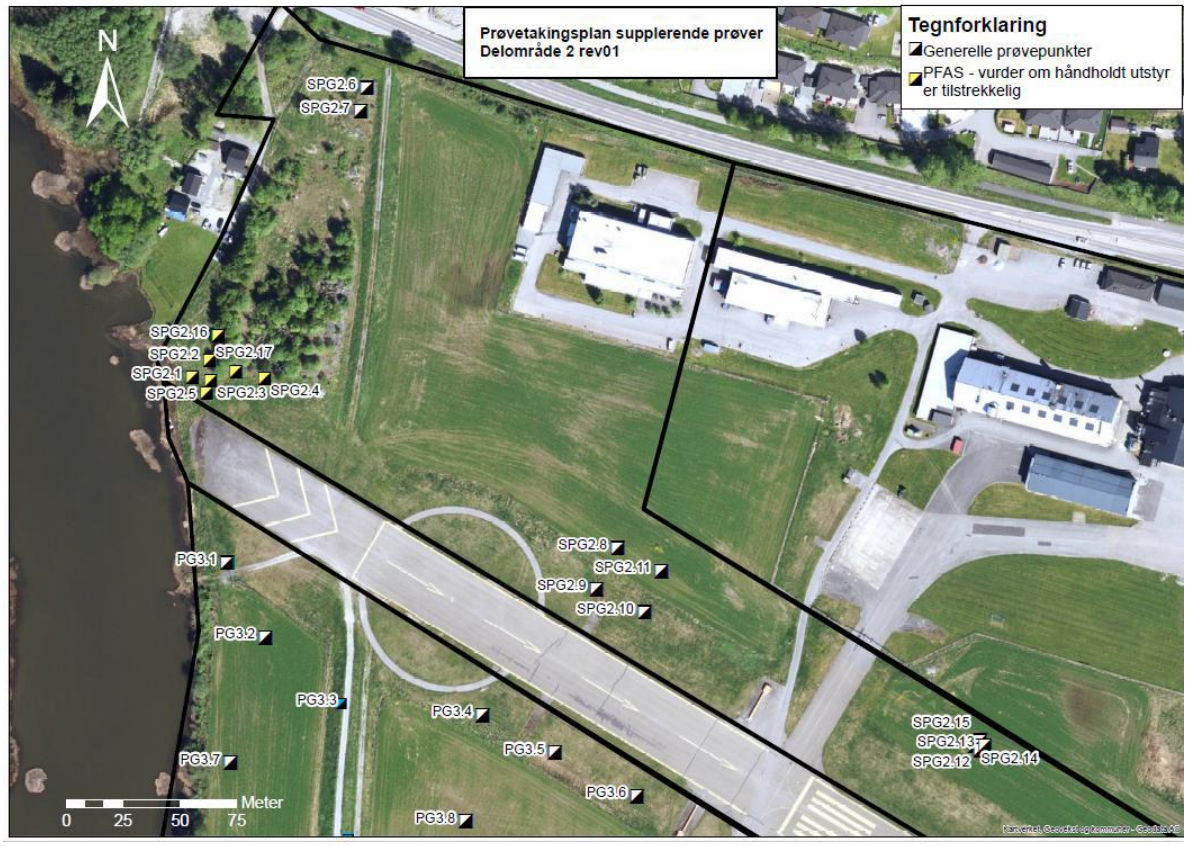
På grunn av kabler og installasjoner i bakken utgikk prøvepunkt SPG2.17.

4.2.3 Oppsummering prøvetaking delområde 2 - 2018-2020

Prøvetakingen på delområde 2 har altså blitt utført i tre omganger, første omgang våren 2018 med håndholdt utstyr i 7 prøvepunkt innenfor lokalitet «brannøving – tønne i tre», andre omgang våren 2019 med prøvetaking med gravemaskin i 28 prøvepunkt, og tredje omgang våren 2020 med supplerende prøvetaking i 17 prøvepunkt for å avgrense påvist forurensning fra de tidligere utførte undersøkelsene i 2018 og 2019.



Figur 6 *Delområde 2 med planlagte prøvegroper for undersøkelsen utført våren 2019. Delområde 2 er lokalisert vest på Kjeller base, nord for rullebanen. Tegningen er en revidert utgave av figurene vist i prøvetakingsprogrammet /7/. De største tallene i figuren viser nummer på delområdene.*



Figur 7 *Planlagte supplerende prøvepunkt i delområde 2, våren 2020. NB, prøvepunkt SPG2.18 er ikke med på denne tegningen.*



Figur 8 *Planlagte supplerende prøvepunkt på lokalitet «brannøving-tønne i tre» i delområde 2, våren 2020 (vist med kvadrater).*

4.3 Feltarbeid 2018 og 2019

4.3.1 Prøvetaking med håndholdt utstyr mai 2018

Våren 2018 (4. mai) utførte Multiconsult v/miljøgeolog Mari Katrine Tvedten prøvetaking med håndholdt utstyr i 7 prøvepunkt på lokaliteten «brannøving - tønne i tre». Bilder tatt på feltdagen er vist i Figur 9. Prøvepunktene er merket OP2.1-OP2.7. Prøvene ble tatt som overflateprøver, og besto av 10 stikk per prøve tatt i dybde 0-0,1 m under terreng. Plassering av prøvepunktene er vist i Figur 14 og på vedlagte tegning 10202518-RIGm-TEG-2.2.

Alle prøver ble pakket i diffusjonstette rilsanposer.



Figur 9 *Bilder fra lokaliteten «tønne i tre» (to forskjellige tønner er vist på bildene), hvor det har blitt øvd på brannslukking ved bruk av kanon fra brannbil. På bildene sees også deler av steinfyllingen på området. Foto: Multiconsult.*

4.3.2 Prøvetaking med gravemaskin vår 2019

Det ble utført prøvetaking med gravemaskin våren 2019 i perioden 23. april-16. mai for delområdene 2, 6 og 8. Det ble i løpet av denne tidsperioden utført prøvetaking i 28 prøvepunkt innenfor delområde 2. Miljøgeologer i felt var Mari Katrine Tvedten og Gunnar Olstad fra Multiconsult, med bistand fra eksplosivfaglig personell fra Forsvarsbygg, samt graveassistanse fra Norsk Saneringsservice AS. Prøvepunktene ble plassert som vist i Figur 12 og på vedlagte tegning 10202518-RIGm-TEG-2.1. De 28 prøvepunktene er merket PG2.1 opp til PG2.33 (se kap. 4.2.1 for prøvepunkt som utgikk), samt at ett prøvepunkt ble kalt PG2 ved tønne. I prøvepunktene ble det gravd ned til naturlig grunn av leire/silt der dette var mulig. Et bilde av området tatt på en av feltdagene (14. mai 2019) er vist i Figur 10.

Alle prøver ble tatt som representative prøver for sitt respektive dybdeintervall eller jordsjikt, og pakket i diffusjonstette rilsanposer.



Figur 10 *Bilde tatt på en av feltdagene, 14. mai.2019, tatt mot sørøst. Til høyre på bildet sees rullebanen, og til venstre i bildet kan man så vidt se toppen av kontrolltårnet. Foto: Multiconsult.*

4.4 Supplerende feltarbeid 2020

Det ble utført supplerende prøvetaking i delområdene 2, 3, 5, 6, 7 og 9 våren 2020, i perioden 20.-30. april. Det ble i løpet av denne tidsperioden utført prøvetaking i 17 prøvepunkt innenfor delområde 2. Prøvepunktene er merket SPG2.1-SPG2.18.

Miljøgeologer i felt var Mari Katrine Tvedten og Gunnar Olstad fra Multiconsult, med bistand fra eksplosivfaglig personell fra Forsvarsbygg. Den supplerende prøvetakingen ble utført dels med innleid gravemaskin (Norsk saneringsservice AS) og dels med håndholdt utstyr.

Ved lokalitetene «brannøving – tønne i tre», «utfylte områder», «masser fra Elvengveien barnehage/fyllmasser med ukjent opprinnelse i nordvest», samt ved et bombefunn ble ikke forurensningen avgrenset eller kartlagt tilstrekkelig i undersøkelsene utført i 2018 og 2019 og det var behov for supplerende prøvetaking for å avgrense påvist forurensning i disse områdene.

Alle prøver ble tatt som representative prøver for sitt respektive dybdeintervall eller jordsjikt, og pakket i diffusjonstette rilsanposer.

4.4.1 Masser ved Elvengveien barnehage/fyllmasser med ukjent opprinnelse i nordvest

Det ble prøvetatt i to supplerende prøvepunkt (SPG2.6 og SPG2.7), for å undersøke fyllmasser med ukjent opprinnelse nordvest på området, ved lokalitet «masser ved Elvengveien barnehage».

4.4.2 Brannøving- tønne i tre

Det PFAS-forurensede området ved lokalitet «brannøving- tønne i tre» ble ikke avgrenset med prøvepunktene fra undersøkelsen i 2018 og 2019. Det ble derfor utført supplerende prøvetaking i 7 prøvepunkt i dette området våren 2020 (SPG2.1-SPG2-5, SPG2.16 og SPG2.18).

4.4.3 Utfylt område

Det ble prøvetatt i fire prøvepunkt (SPG2.8-SP2.11), for å avgrense påvist forurensning i fyllmasser i prøvepunkt PG2.23 fra undersøkelsen i 2019.

4.4.4 Benzenforurensning ved bombe

Det ble prøvetatt i fire prøvepunkt (SPG2.12-PG2.15), i et område hvor det ble påvist benzen-forurensning fra en brannbombe.

4.5 Innmåling av prøvepunkt – 2018, 2019 og 2020

ArcGIS Collector som bruker GPS for plassering og identifisering av prøvepunkt er benyttet til innmåling av prøvepunkt.

4.6 Laboratoriearbeid – 2018 og 2019

I undersøkelsen fra 2018 ble det tatt totalt 7 løsmasserprøver som ble sent til kjemisk analyse for PFAS (30 stk. forbindelser) hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins.

I undersøkelsen fra 2019 ble det tatt totalt 107 løsmasseprøver som ble sent til kjemisk analyse hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins. Alle prøvene ble analysert for arsen + syv prioriterte tungmetaller (inkl. krom 6), alifater (C_5- C_{35}), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen, xylener (BTEX), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH_{16}), samt polyklorerte bifenyler (sum PCB_7). Fem prøver med lukt/mistanke om oljeforurensning ble i tillegg analysert for totale hydrokarboner (THC). I tillegg ble 54 prøver analysert for PFAS (30 stk. forbindelser[1]).

Innhold av totalt organisk karbon (TOC) er bestemt i 69 av de 114 analyserte prøvene fra undersøkelsene fra 2018 og 2019.

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

4.7 Laboratoriearbeid – 2020

Det ble sendt inn 65 prøver til kjemisk analyse hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins. Av de 65 prøvene ble 18 prøver analysert for kun BTEX, 18 prøver ble analysert for arsen + syv prioriterte tungmetaller (inkl. krom 6), alifater (C_5- C_{35}), BTEX, PAH_{16}, samt PCB_7, mens 29 prøver ble analysert for kun PFAS (30 stk. forbindelser). I tillegg ble alle prøvene analysert for totalt organisk karbon (TOC).

5 Resultater

5.1 Terreng- og grunnforhold. Feltregistreringer

I undersøkelsen i 2018 ble det tatt overflateprøver i 7 punkt (0-0,1 m under terreng). I undersøkelsen i 2019 ble det tatt prøver fra 28 punkt i varierende dybde fra 0-3,5 m under terreng. I undersøkelsen i 2020 ble det tatt prøver fra 17 punkt i varierende dybde fra 0- 3,4 m under terreng. Alle prøvepunktene var plassert i grøntområder.

Overflatedekket på delområde 2 består hovedsakelig av gressdekke, bortsett fra i nordvest hvor det er steinfylling og et skogholt, og i nordøst hvor det er bygningsmasse med omkringliggende asfaltert område. Flesteparten av de undersøkte punktene ligger på tilnærmet samme kotehøyde som rullebanen (kote 105), med unntak av prøvepunktene PG2.4, PG2.6, SPG2.6 og SPG2.7 nordvest på området som er plassert på steinfyllingen/utfylt område, samt prøvepunktet tatt i vollen (PG2.10).

[1] 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, HPFHpA, PF-3,7-DMOA, PFDeA, PFBA, PFBS, PFDoA, PFTrA, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxDA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOS, PFOSA, PFPeA, PFTA, PFUnA, EtFOSA, EtFOSAA, EtFOSE, MeFOSAA, MeFOSE, MeFOSA, FOSAA.



Figur 11 *Typisk sammensetning av prøvetatte masser fra den håndholdte prøvetakingen utført i undersøkelsen i 2018. Det venstre og midterste bildet viser stikk fra OP2.1, mens det høyre bildet viser stikk fra OP2.2. Foto: Multiconsult.*

Generelt er det på området observert mineralske fyllmasser av sand, grus, stein, leire/tørrskorpeleire (stedvis med innhold av noe organisk materiale) over underliggende antatt stedegne masser av siltig, sandig, eller blålig leire. I enkelte prøvegroper ble det observert avfallsrester som teglstein og jernskrot. I flere av prøvepunktene ble det observert sandig/siltige elveavsetninger og spor etter gamle bekkeløp. Som for flere av de andre delområdene på Kjeller ble det i flere av prøvepunktene påtruffet gamle drensrør i tegl. TOC-innholdet i prøvene varierer mellom 0,2-5,2 % TS.

Figur 11 viser overflatenære masser prøvetatt i 2018 ved lokalitet «tønne i tre» vest på delområde 2. Massene besto av siltige leirmasser med stedvis innslag av sand.

Avfallsrester som biter av keramikk eller teglstein, og/eller jernskrot ble observert i punkt PG2.6, PG2.8, PG2.13, PG2.15, PG2.16, PG2.21, PG2.22, PG2.23 og PG2.29. I punkt PG2.7 i et fyllmasselag fra 0,6 meters dyp ble det observert avfall og jernskrot, og det så ut til at det hadde blitt deponert masser her. Det ble også registrert lukt i prøvepunkt PG2.23, i overgangen mellom et fyllmasselag og underliggende masser av antatt stedlig leire.

I prøvepunkt PG2.6 ble det påtruffet rester av treverk på 1-2 meters dybde under terreng. Omkringliggende masser var siltig og sandig leire. Det ble tatt prøver av trevirket, men på grunn av problemer hos eksternt laboratorium ble ikke prøven analysert.

I punkt PG2.27 ble det funnet en brannbombe som lå i overgangen til leira på omtrentlig 1,3 meters dybde.

Flomvollen på delområde 2 ble prøvetatt i kun ett prøvepunkt (PG2.10). Observasjoner i felt viste at vollen var bygd opp av fyllmasser av leire og noe stein. Massene i flomvollen på delområdet 3 ble undersøkt i to punkt (PG3.10 og PG3.22), og det ble observert tilsvarende masser i vollen der.

For detaljerte beskrivelser av prøvegropene, se vedlegg A. Koordinatliste for prøvepunkt fra delområde 2 er vist i vedlegg E.

5.2 Hydrogeologi

Det ble registrert innsig av vann i enkelte av prøvegropene. Vanninnsiget kan skyldes hengende grunnvann over naturlig grunn av tette lag med leire, og er ikke nødvendigvis representativt for den generelle grunnvannstanden i området.

5.3 Resultater av kjemiske analyser – løsmasseprøver

Resultatene fra de kjemiske analysene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier (grenseverdi for «rene» masser) og klassifisert etter tilstandsklasser i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «*Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*» /10/ som vist i Tabell 2.

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.

For PFAS-forbindelsene er det per i dag kun normverdi for PFOS (100 µg/kg). Miljødirektoratet har nylig sendt på høring forslag til ny normverdi for PFOS (2 µg/kg).

Analyseresultater som er klassifisert i henhold til TA-2553/2009 /10/ er vist i vedlegg B. Analyseresultatene er visuelt og geografisk presentert i tegningene 10202518-RIGm-TEG-2.1_rev02, -2.2_rev01, -2.3_rev00 og -2.4_rev00. Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet er vist i vedlegg C.

Tabell 2. *Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurenset grunn (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» /10/).*

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

5.3.1 Løsmasseprøver – tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB

Tungmetaller

Analyseresultater for alle prøvene tatt i prøvegroper der det i én eller flere prøver er påvist innhold av arsen og tungmetaller over normverdi er vist i Tabell 3. Se vedlegg B for resterende analyseresultater.

Tabell 3 *Analyseresultater for arsen og tungmetaller i delområde 2 fra prøvegroper der det i én eller flere prøver er påvist innhold av arsen og tungmetaller over normverdi (mg/kg). Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/. Prøvepunktene PG2.20, PG2.23 og PG2.33 er fra undersøkelsen i 2019, mens prøvepunktene SPG2.6, SPG2.7, SPG2.10 og SPG2.11 er fra undersøkelsen i 2020.*

Prøve-punkt	Dybde (m)	TS (%)	TOC (%TS)	TUNGMETALLER (mg/kg)							
				Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom [2]	Kvikksølv	Nikkel	Sink
PG2.20	0-0,3	77,9	3,5	2,8	13	< 0,20	18	25	0,026	22	56
PG2.20	0,3-0,7	74,1	-	4	25	< 0,20	27	52[1]	0,056	40	98
PG2.20	1-2	81,9	-	5,1	14	< 0,20	26	28	0,014	33	64
PG2.20	2,1-2,5	81,8	-	3,6	10	< 0,20	24	22	0,014	27	52
PG2.23	0-0,3	83,4	2,3	3,8	58	0,51	84	52[1]	0,14	22	220[1]
PG2.23	0,3-1,5	78,9	2,4	4,4	22	0,35	33	29	0,094	29	110
PG2.23	1,5-1,6	74,8	-	2,9	21	< 0,20	18	25	0,035	23	67
PG2.23	1,6-1,8	70,3	3,6	4,1	22	0,27	22	39	0,027	38	100
PG2.23	1,8-2,5	83,8	-	1,3	7,4	< 0,20	12	12	0,011	11	24
PG2.33	0-0,2	79,6	3,2	3,2	13	< 0,20	18	25	0,027	25	55
PG2.33	0,2-0,6	89,8	0,3	1,7	3,1	< 0,20	8,5	7,3	< 0,010	11	23
PG2.33	0,6-1	76,9	3,8	2,7	19	< 0,20	30	50	0,024	40	99
PG2.33	1-2	82,6	1,0	2,9	12	< 0,20	21	26	0,015	29	64
PG2.33	2-2,5	81,6	-	4,1	7,5	< 0,20	12	12	< 0,010	15	26
SPG2.6	0-1	92,7	0,6	1,2	6,5	< 0,20	15	62[1]	< 0,010	41	44
SPG2.6	1-1,6	87,7	1,3	1,5	6,4	< 0,20	18	46	0,012	33	42
SPG2.6	1,6-3	75,8	3,4	4	24	0,21	30	47	0,047	36	150
SPG2.7	0-1	82,3	1,0	2,2	7,2	< 0,20	11	12	< 0,010	13	40
SPG2.7	1-2	83,5	2,1	1,9	13	<0,20	18	38	0,036	27	54
SPG2.7	2-3	73,5	4,7	3,6	26	< 0,20	44	76[1]	0,037	64[1]	130
SPG2.10	0-1,6	77,1	2,3	1,9	6,5	< 0,20	11	16	0,014	17	37
SPG2.10	1,6-2	76,9	2,5	3,3	22	< 0,20	28	62[1]	0,022	55	140
SPG2.10	2-3	80,6	0,4	2,1	8,7	< 0,20	16	21	< 0,010	15	36
SPG2.11	0-1	79,6	2,1	4,4	21	0,25	25	34	0,041	31	99
SPG2.11	1-2	74,8	2,7	5	36	0,62	44	51[1]	0,046	42	240[1]
SPG2.11	2-3,5	71,0	3,7	4,2	34	0,47	27	41	0,033	34	110
Tilstandsklasser			1	≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
			2	20	100	10	200	200	2	135	500
			3	50	300	15	1000	500	4	200	1000
			4	600	700	30	8500	2800	10	1200	5000
			5	1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000

[1] *Det er utført gjennomsnittsberegninger for konsentrasjonene i henhold til risikoveilederen /12/.*

[2] *Total krom.*

Det er påvist konsentrasjon av krom, nikkel eller sink like over normverdi (tilsvarende tilstandsklasse 2) i prøvepunkt PG2.20 (dybde 0,3-0,7 m) og PG2.23 (dybde 0-0,3) fra undersøkelsen i 2019, samt i prøvepunkt SPG2.6 (dybde 0-1 m), SPG2.7 (dybde 2-3 m), SPG2.10 (dybde 1,6-2 m), og SPG2.11 (dybde 1-2 m) fra undersøkelsen i 2020. Det er ikke påvist konsentrasjoner av krom VI over normverdi (resultatene er derfor ikke vist i tabell). I prøvene fra de øvrige punktene er det ikke påvist arsen eller tungmetaller over normverdi.

Det ble ikke funnet avfall eller observert andre tegn på forurensning i massene der det er påvist forhøyede verdier av krom, nikkel og/eller sink. Det er antatt at de forhøyede verdiene av disse tre

stoffene i sand, tørrskorpeleire og leire skyldes forhøyede bakgrunnsverdier i massene på området. Det er utført gjennomsnittsberegninger for å vurdere om normverdier er overskredet.

I henhold til Miljødirektoratets veileder for risikovurdering av forurenset grunn /12/er normverdier ikke overskredet dersom «*gjennomsnittet av mer enn 10 analyser ligger under normverdien og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdi*». For gjennomsnittsberegningene har resultatene fra 11 prøver med lignende masser som aktuelle prøve med overskredet normverdi blitt brukt som sammenlikningsgrunnlag, henholdsvis 11 prøver av tørrskorpeleire og 11 prøver av humusholdig jord/dyrkningslag i øvre 0,3 m under terreng.

Beregningene viser at gjennomsnittskonsentrasjonene av krom, nikkel og sink i 11 prøver av samme massetype er under normverdi, og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdi. Normverdiene for krom, nikkel og sink i disse prøvene anses dermed ikke som overskredet, og de undersøkte massene anses ikke som forurenset av krom, nikkel og sink.

Alifater og THC, BTEX, PAH og PCB

Analyseresultater for alle prøvene tatt i prøvegroper der det i én eller flere prøver er påvist innhold av alifater, benzo(a)pyren, sum PAH_{16} eller sum PCB_7 over normverdi er vist i Tabell 4.

Det ble i tillegg analysert for THC i prøver hvor det luktet olje/diesel eller var mistanke om oljeforurensning. Det ble analysert for THC i punktene PG2.7 (prøver i dybde 0-0,6 m og 0,7-1 m) og PG2.23 (prøver i dybde 0-0,3 m, 0,3-1,5 m og 1,6-1,8 m). Resultatene er vist i Tabell 5.

Analyseresultater for alle prøvene tatt i prøvegroper der det i én eller flere prøver er påvist innhold av BTEX over normverdi er vist i Tabell 6.

Se vedlegg B for resterende analyseresultater.

Tabell 4 *Analyseresultater for alifater, benzo(a)pyren, sum $PAH_{16\ EPA}$ og sum PCB_7 fra prøvegroper i delområde 2 der det i én eller flere prøver er påvist innhold over normverdi (mg/kg). Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/. Prøvepunktene PG2.21, PG2.23, PG2.24, PG2.27 og PG2.29 er fra undersøkelsen i 2019, mens prøvepunktene SPG2.8 og SPG2.11 er fra undersøkelsen i 2020.*

Prøve-punkt	Dybde (m)	TS (%)	TOC (% TS)	OLJE (alifater) (mg/kg)			PAH (mg/kg)		∑ PCB_7 (mg/kg)
				C_8-C_{10}	C_{10}-C_{12}	C_{12}-C_{35}	Benzo(a)pyren	∑ PAH_{16}	
PG2.21	0-0,3	83,2	2,6	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.21	0,3-1	83,2	3,0	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,23	0,016
PG2.21	1-2	79,5	1,4	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.21	2-2,5	82,9	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.23	0-0,3	83,4	2,3	< 3,0	< 5,0	15	0,043	0,43	< 0,0070
PG2.23	0,3-1,5	78,9	2,4	< 3,0	< 5,0	nd	0,45	4,5	< 0,0070
PG2.23[1]	1,5-1,6	74,8	-	< 3,0	68	110	1,9	44	< 0,0070
PG2.23	1,6-1,8	70,3	3,6	< 3,0	< 5,0	12	< 0,030	nd	nd
PG2.23	1,8-2,5	83,8	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.24	0-0,3	77,9	3,6	< 3,0	< 5,0	nd	0,13[2]	1,3	< 0,0070
PG2.24	0,3-0,8	86,4	0,4	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.24	0,8-1	84,1	.	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.24	1-1,2	81,3	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.27	0-0,2	84,3	2,7	< 3,0	< 5,0	nd	0,11[2]	1,1	nd
PG2.27	0,2-0,6	87,9	0,3	< 3,0	< 5,0	nd	0,088	0,92	nd
PG2.27	0,6-1	82,7	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.27	1-2	65,8	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,16	nd
PG2.27	2-3	81,6	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.27	3-3,5	77,6	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.29	0-0,3	75,9	5,1	< 3,0	< 5,0	nd	0,23	2,4	nd
PG2.29	0,3-1	78,0	2,9	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
PG2.29	1-2	80,0	-	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
SPG2.8	0-1	85,2	1,1	< 3,0	< 5,0	nd	0,24	2,2	< 0,0070
SPG2.8 [1]	1-2	81,2	2,2	< 3,0	< 5,0	nd	0,49	12	nd
SPG2.8	2-3	83,3	0,5	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
SPG2.11	0-1	79,6	2,1	< 3,0	< 5,0	nd	0,072	0,61	nd
SPG2.11	1-2	74,8	2,7	< 3,0	< 5,0	12	0,38	5	< 0,0070
SPG2.11	2-3,5	71,0	3,7	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd
Tilstandsklasser			1	≤10	≤50	≤100	≤0,1	≤2	≤0,01
			2	≤10	60	300	0,5	8	0,5
			3	40	130	600	5	50	1
			4	50	300	2000	15	150	5
			5	20000	20000	20000	100	2500	50

nd = «not detected» - under analysens kvantifiseringsgrense.

[1] I prøve PG2.23 i dybde 1,5-1,6 m er det påvist fluoren, fluoranten, og pyren over normverdi. Konsentrasjonene (i mg/kg TS) er på henholdsvis 2,7 (mot normverdi 0,8), 8,7 og 6,1 (begge mot normverdi 1). I prøve SPG2.8 i dybde 1-2 m er det påvist fluoranten og pyren over normverdi. Konsentrasjonene (i mg/kg TS) er på henholdsvis 2,6 og 1,6.

[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 5 *Analyseresultater for THC (fraksjoner C_8-C_{10}, C_{10}-C_{12} og sum C_{12}-C_{35}) i delområde 2 (mg/kg). Prøvene er fra undersøkelsen i 2019. Det er ingen normverdier eller tilstandsklasser for THC.*

Prøvepunkt	Dybde (m)	TS (%)	TOC (% TS)	THC (mg/kg)		
				C_8-C_{10}	C_{10}-C_{12}	C_{12}-C_{35}
PG2.7	0-0,6	72,5	-	<5	<5	nd
PG2.7	0,7-1	77,3	3,1	<5	<5	32
PG2.23	0-0,3	83,4	2,3	<5	<5	160
PG2.23	0,3-1,5	78,9	2,4	<5	<5	81
PG2.23	1,6-1,8	70,3	3,6	<5	<5	nd

Tabell 6 *Analyseresultater for BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og sum xylener) fra prøvegroper i delområde 2 der det i én eller flere prøver er påvist innhold over normverdi (mg/kg). Der det er aktuelt er analyseresultatene klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/. Prøvepunktet PG2.26 er fra undersøkelsen i 2019, mens prøvepunktet SPG2.14 er fra undersøkelsen i 2020.*

Prøvepunkt	Dybde (m)	TS (%)	TOC (% TS)	BTEX (mg/kg)			
				Benzen	Toluen	Etylbenzen	Xylener (sum)
PG2.26	0-0,2	83,5	2,6	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
PG2.26	0,2-1	83,1	1,5	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
PG2.26	1-1,3	62,4	3,8	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
PG2.26	1-2	77,9	-	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
PG2.26	2-3	82,3	-	0,59	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG 2.14	0,3-1	79,3	1,1	< 0,010	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG 2.14	1-2	78,8	1,8	< 0,010	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG 2.14	2-3	78,9	0,3	0,09	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG 2.14	3-3,2	86,8	0,6	< 0,010	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tilstandsklasser			1	≤0,01	≤0,3	≤0,2	≤0,2
			2	0,015	Veileder TA-2553/2009 inneholder ingen tilstandsklasser for disse monoaromatene		
			3	0,04			
			4	0,05			
			5	1000			

[1] *Grenseverdier for tilstandsklassene for benzen gjelder under bygg. Som spesifisert i veileder TA-2553/2009 /10/: «For flyktige stoffer vil gass som eksponeringsvei gi lave grenseverdier for human helse. Dersom gass i bygg ikke er en relevant eksponeringsvei bør det utføres en stedspesifikk risikovurdering for å beregne stedspesifikke akseptkriterier.»*

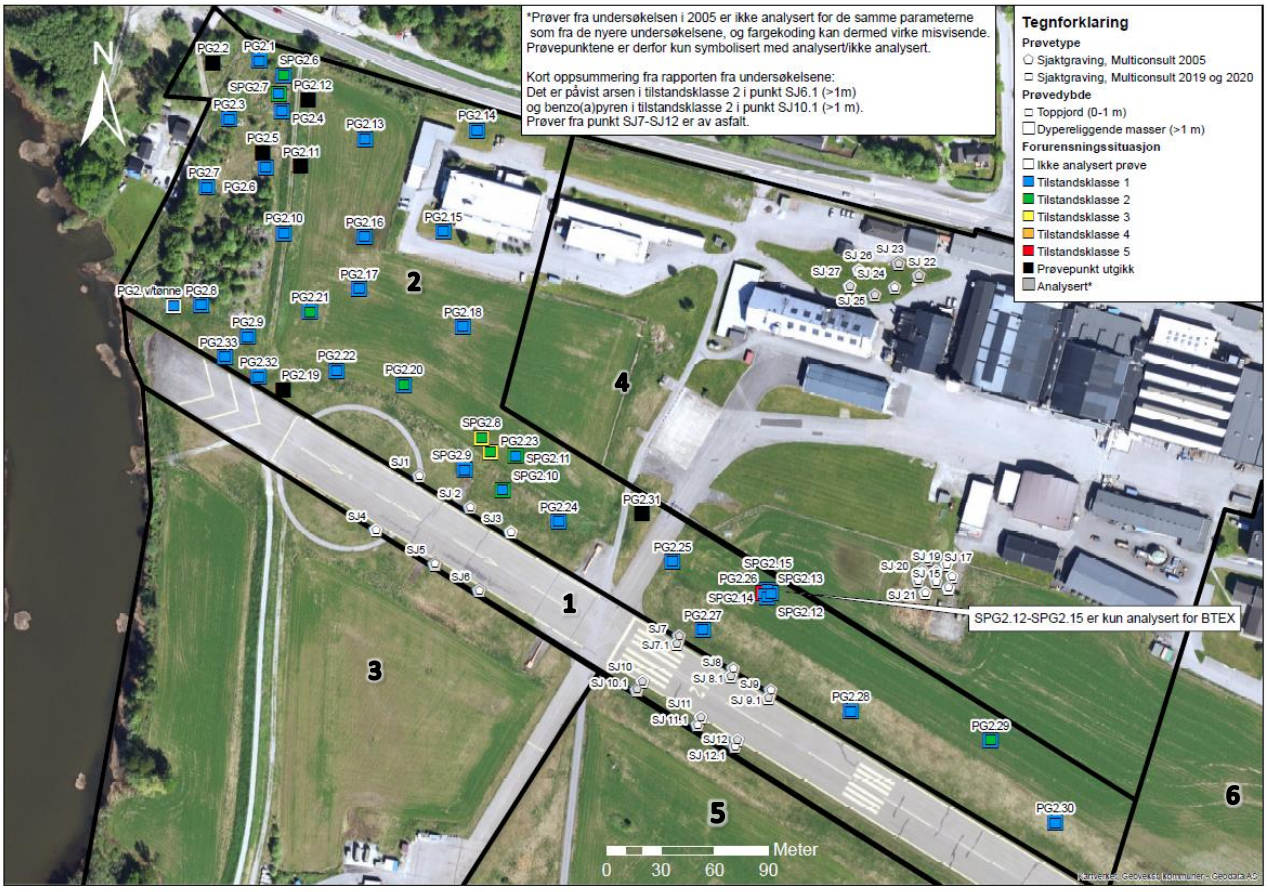
Det er påvist konsentrasjon av benzen i tilstandsklasse 5 i prøvepunkt PG2.26 (konsentrasjon 0,59 mg/kg TS) i dybde 2-3 meter i antatt stedlige masser av hardpakket tørrskorpeleire. Prøvepunktet er lokalisert på grøntområdet nord for rullebanen, øst for veien som går fra delområde 4 til delområde 5 (Figur 12*).* I prøven er det kun påvist konsentrasjon av benzen over normverdi. I den supplerende undersøkelsen i 2020 ble det tatt prøver fra fire ekstra prøvepunkt rundt PG2.26 i et forsøk på å avgrense den påviste benzen-forurensningen. Resultatene viser at det i ett av de fire supplerende punktene er påvist benzen i tilstandsklasse 5 (konsentrasjon 0,09 mg/kg TS). Prøven er tatt i dybde 2-3 m under terreng. I underliggende prøve fra 3-3,2 m fra samme punkt er det ikke påvist konsentrasjon av benzen over normverdi.

I PG2.23 (dybde 0,3-1,5 m) er det påvist benzo(a)pyren og sum PAH_{16} i tilstandsklasse 2. I underliggende prøve fra 1,5 -1,6 m i samme punkt er det påvist benzo(a)pyren, sum PAH_{16} og alifater(>C_{10}-C_{12}) i tilstandsklasse 3, alifater (>sum C_{12}-C_{35}) i tilstandsklasse 2, samt at påvist konsentrasjon av fluoren, fluoranten, og pyren er over normverdi. Det er påvist konsentrasjon av THC

(>sum C_{12}-C_{35}) på 160 mg/kg i prøven fra 0-0,3 m, og på 81 mg/kg i prøven fra 0,3-1,5 m i samme punkt. I underliggende prøver (dybde 1,6-1,8 m og 1,8-2,5 m) i PG2.23 er det ikke påvist konsentrasjoner over normverdi, og det er heller ikke påvist THC. I den supplerende undersøkelsen våren 2020 ble det undersøkt i fire ekstra prøvepunkt rundt PG2.23; dvs. SPG2.8-SPG2-11. Det ble påvist benzo(a)pyren og sum PAH_{16} i tilstandsklasse 2 og 3 i massene i SPG2.8 og SPG2.11, prøvepunkt som ligger henholdsvis nordvest og nordøst for prøvepunkt PG2.23.

Ellers er det påvist benzo(a)pyren og sum PAH_{16} i tilstandsklasse 2 i overflatenære masser i prøvepunkt PG2.29 (i dybde 0-0,3 m) og sum PCB_7 i tilstandsklasse 2 i prøvepunkt PG2.21 (i dybde 0,3-1 m).

Høyeste påviste tilstandsklasse for stoffene i Tabell 3, Tabell 4 og Tabell 6 (uavhengig av dybde) er vist i Figur 12 og Figur 13, samt i tegning 10202518-RIGm-TEG-2.1_rev02 og –TEG-2.4_rev00.



Figur 12 *Høyeste påviste tilstandsklasse for arsen, tungmetaller, alifater, benzen, benzo(a)pyren, sum PAH_{16} og sum PCB_7 i delområde 2 (dybde 0-1 m og >1 m). De store tallene viser nummerering av de ulike delområdene. Tegningen er et utdrag fra tegning -2.1_rev02.*



Figur 13 *Høyeste påviste tilstandsklasse for benzen (dybde 0-1 m og >1 m), i prøvene tatt i området der det ble funnet en brannbombe. Tegningen er et utdrag fra tegning -2.4_rev00.*

5.3.2 Løsmasseprøver – PFAS/PFOS

Det er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser) i 90 prøver fra 36 av de 53 undersøkte prøvepunktene. Konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i prøvene (µg/kg) er vist sammen med kalkulert TOC (% TS) i Tabell 7 til Tabell 11, samt som grafer i vedlegg F[2]. Resultatene for sum PFAS i de analyserte prøvene, uavhengig av dybde, er visuelt fremstilt i Figur 14 og Figur 15, samt på tegning 10202518-RIGm-TEG-2.2_rev01 og –TEG-2.3_rev00.

Av de 61 analyserte prøvene fra 2018 og 2019, samt de 29 analyserte prøvene fra 2020, er det påvist konsentrasjoner av PFAS over kvantifiseringsgrensen (LOQ) i 62 prøver. Det er ikke påvist PFAS-forbindelser i analyserte prøver fra prøvepunktene PG2.3, PG2.18 og PG2.22.

Følgende forbindelser er påvist i prøvene; 6:2 FTS, 8:2 FTS, PFDeA, PFBA, PFDoA, PFBS, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOS, PFOSA, PFPeA, PFUnA, EtFOSAA og MeFOSE. Stoffene 4:2 FTS, HPFHpA, PF-3,7-DMOA, PFTrA, PFHxDA, PFTA, EtFOSA, EtFOSE, MeFOSAA, MeFOSA og FOSAA er ikke påvist i noen av prøvene fra delområde 2.

Påviste konsentrasjoner av sum PFAS i prøvene fra delområde 2 varierer mellom 2 og 130 µg/kg. Innhold av totalt organisk karbon (TOC) i massene varierer mellom 0,3-9,2 % TS.

[2] Ved laboratoriets rapportering av analyseresultater for PFAS er halvparten av LOQ for ikke påviste parametre med i sum PFAS (se kap. 4.6). Dette gir særlig utslag når de påviste konsentrasjonen er lave. I grafene i vedlegg F er det kun vist konsentrasjoner av påviste forbindelser. Dermed kan sum PFAS i grafene i vedlegg F i noen tilfeller være noe lavere enn sum PFAS i tabellene.

Av de analyserte PFAS-forbindelsene er det PFOS som opptrer med høyest konsentrasjon i løsmassene på området. Det er påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i kun én av prøvegropene, det vil si prøve PG2 v/tønne på lokalitet «brannøving- tønne i tre», se Tabell 7. Imidlertid er påvist konsentrasjon av PFOS over foreslått ny normverdi (2 µg/kg) i 19 prøvepunkt, i 31 av 90 analyserte prøver.

Tabell 7 *Analyseresultater for PFAS. Forbindelser påvist over kvantifiseringsgrensen (LOQ) er markert med grått. Verdi av PFOS over foreslått ny norm er vist med* ***uthevet skrift****.*

Parameter	Enhet	PG2 v/tønne I	PG2 v/tønne II	PG2.1 0-0,6	PG2.1 0,6-1	PG2.3 1-2	PG2.3 0,3-1	PG2.4 Masser Elvengveien	PG2.7 0-0,6	PG2.7 0,7-1	PG2.8 0-0,2	PG2.8 0,2-0,5	PG2.8 0,5-1	PG2.8 2-2,5	PG2.9 0-0,2	PG2.9 0,2-0,8	PG2.9 0,8-1,5	PG2.10 0-0,2	PG2.13 0-0,2	PG2.13 0,2-1	PG2.18 1,3-2
TOC	%	3,7	2,5	1,5	3,6	1,2	2,9	2,7	-	3,1	2,3	2,2	1,8	1,3	2,1	2,1	0,7	4,1	2,5	1,5	1,3
4:2 FTS	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
6:2 FTS		0,39	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,28	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
8:2 FTS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
HPFHpA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PF-3,7-DMOA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFDeA		0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,40	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFBA		2,5	2,0	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,4	1,5	0,82	<0,20	0,27	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFBS		<0,20	<0,20	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDoA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFTrA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHpA		1,3	1,1	<0,20	0,33	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,67	0,58	0,58	<0,20	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHpS		0,24	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHxA		1,6	2,1	<0,20	0,84	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,2	1,1	0,81	0,57	0,28	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHxDA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFHxS		0,87	0,55	<0,20	3,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,40	0,46	0,57	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFNA		0,79	0,38	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,64	0,57	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFOA		1,1	0,77	<0,10	0,21	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,56	0,46	0,46	<0,10	0,28	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFOS		**110**	**17**	0,25	**5,9**	<0,10	<0,10	0,15	0,45	0,43	**44**	**41**	**37**	<0,10	**3,0**	0,78	<0,10	0,21	0,16	<0,10	<0,10
PFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFPeA		10	6,1	<0,20	0,82	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	5,3	5,0	3,0	1,3	0,70	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFTA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFUnA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
EtFOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSE		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSE		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
FOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Sum PFAS		130	33	4,1	15	<3,8	<3,8	3,9	4,2	4,2	58	54	46	5,5	8,0	4,7	<3,8	4,0	3,9	<3,8	<3,8

Tabell 8 *Analyseresultater for PFAS. Forbindelser påvist over kvantifiseringsgrensen (LOQ) er markert med grått. Verdi av PFOS over foreslått ny norm er vist med* ***uthevet skrift****.*

		PG 2.20	PG 2.21			PG 2.22			PG 2.23			PG 2.25		PG 2.26			PG 2.27		PG 2.28			PG 2.29	
Parameter	**Enhet**	0-0,3	0-0,3	0,3-1	1-2	0-0,3	0,3-1	1-2	0-0,3	0,3-1,5	1,6-1,8	0,1-0,2	0,2-1	0-0,2	0,2-1	1-1,3	0-0,2	0,2-0,6	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	0-0,3	0,3-1
TOC	%	3,5	2,6	3,0	1,4	1,9	1,5	1,3	2,3	2,4	3,6	2,2	2,2	2,6	1,5	3,8	2,7	0,3	1,6	-	-	5,1	2,9
4:2 FTS	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
6:2 FTS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
8:2 FTS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
HPFHpA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PF-3,7-DMOA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFDeA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFBA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFBS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDoA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFTrA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHpA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHpS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHxA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHxDA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFHxS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFNA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFOA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFOS		0,12	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,2	<0,10	<0,10	0,65	0,18	0,23	<0,10	<0,10	0,65	0,20	0,27	<0,10	<0,10	0,34	<0,10
PFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFPeA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFTA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFUnA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
EtFOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSE		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSE		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
FOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Sum PFAS		3,9	3,9	<3,8	<3,8	<3,8	<3,8	<3,8	5,0	<3,8	<3,8	4,4	3,9	4,0	<3,8	<3,8	4,4	4,0	4,0	<3,8	<3,8	4,1	<3,8

Tabell 9 *Analyseresultater for PFAS. Forbindelser påvist over LOQ er markert med grått. Verdi av PFOS over foreslått ny norm er vist med* ***uthevet skrift****.*

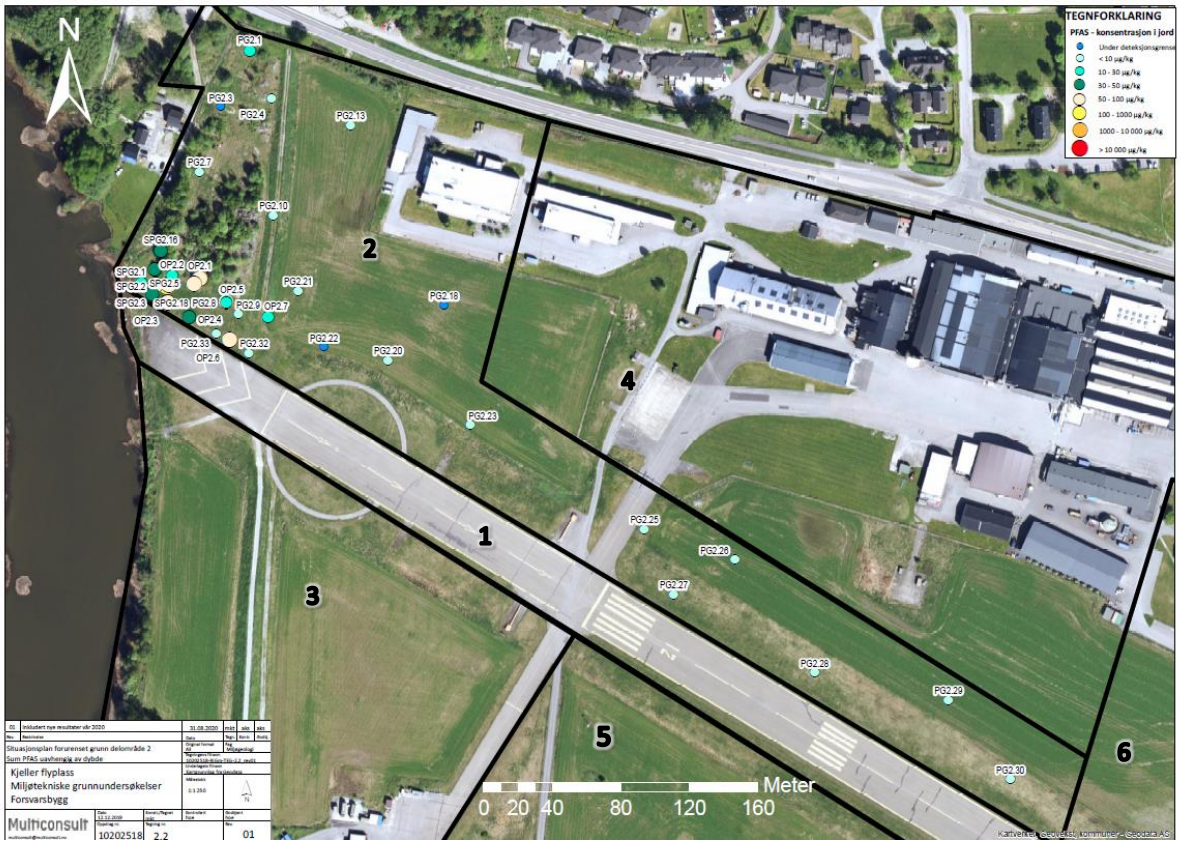
		PG2.30			PG 2.32					PG 2.33				OP 2.1	OP 2.2	OP 2.3	OP 2.4	OP 2.5	OP 2.6	OP 2.7
Parameter	**Enhet**	0-0,2	0,2-1	1-2	0-0,2	0,2-0,5	0,5-0,8	1-2	2-2,5	0-0,2	0,2-0,6	0,6-1	1-2	0-0,1	0-0,1	0-0,1	0-0,1	0-0,1	0-0,1	0-0,1
TOC	%	3,0	1,1	-	2,1	1,7	0,4	3,4	1,1	3,2	0,3	3,8	1,0	4,3	3,7	4,6	3,8	4,3	4,3	5,2
4:2 FTS	µg/kg TS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
6:2 FTS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,28	<0,20	<0,20	<0,20	3,3	<0,20	0,53	<0,20	1,5	1,6	0,93
8:2 FTS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,0	<0,20	<0,20	<0,20	1,1	0,96	<0,20
HPFHpA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PF-3,7-DMOA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFDeA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	1,6	<0,20	0,36	0,20	1,3	1,1	0,37
PFBA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,3	<0,20	<0,20	<0,20	1,7	0,82	2,1	1,1	0,80	0,96	0,40
PFBS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDoA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFTrA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFDS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	0,47	0,37	<0,20
PFHpA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,81	<0,20	<0,20	<0,20	0,97	0,46	1,7	1,0	0,71	0,90	0,24
PFHpS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,29	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFHxA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,5	<0,20	<0,20	<0,20	1,6	0,65	2,7	1,8	1,0	1,4	0,35
PFHxDA		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
PFHxS		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,72	<0,20	<0,20	<0,20	0,54	0,29	1,5	1,0	0,54	0,31	<0,20
PFNA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,51	<0,20	<0,20	<0,20	0,81	0,33	0,60	0,44	1,1	0,79	0,24
PFOA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,34	<0,10	<0,10	<0,10	0,53	0,56	0,90	0,67	0,98	0,68	0,14
PFOS		0,74	<0,10	<0,10	0,16	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	**50**	**7,0**	<0,10	<0,10	**70**	**8,8**	**48**	**21**	**78**	**72**	**14**
PFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFPeA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	5,6	0,30	0,34	<0,20	5,4	1,9	9,6	4,9	3,1	4,3	1,0
PFTA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
PFUnA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,62	<0,20	<0,20	<0,20	0,37	0,38	<0,20
EtFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
EtFOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSE		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSE		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MeFOSA		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
FOSAA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Sum PFAS		4,5	<3,8	<3,8	3,9	3,9	<3,8	<3,8	<3,8	64	11	4,0	<3,8	91	17	71	35	93	88	21

Tabell 10 *Analyseresultater for PFAS. Forbindelser påvist over LOQ er markert med grått. Verdi av PFOS over foreslått ny norm er vist med* ***uthevet skrift****.*

Parameter	Enhet	SPG2.1				SPG2.2				SPG2.3			
		0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2
TOC	%	3,2	1,1	1,3	1,3	8,4	1,5	1,3	1,5	3,5	1,4	1,3	0,7
4:2 FTS	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
6:2 FTS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
8:2 FTS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
HPFHpA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PF-3,7-DMOA		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
PFDeA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFBA		0,73	0,31	0,11	<0,10	1,0	0,15	<0,10	<0,10	2,9	0,22	<0,10	<0,10
PFBS		0,22	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDoA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFTrA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFHpA		1,2	0,45	0,27	0,12	0,64	0,27	<0,10	<0,10	1,7	0,43	<0,10	<0,10
PFHpS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,17	<0,10	<0,10	<0,10	0,75	<0,10	<0,10	<0,10
PFHxA		3,1	0,56	0,56	0,2	0,73	0,34	<0,10	<0,10	2,6	0,59	0,16	<0,10
PFHxDA		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
PFHxS		1,5	0,15	0,25	0,16	0,51	0,13	<0,10	<0,10	2,9	0,35	0,18	0,15
PFNA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,17	<0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10	<0,10
PFOA		0,42	0,32	0,14	0,11	0,46	0,17	<0,050	<0,050	0,97	0,23	0,073	<0,050
PFOS		**3,9**	**3,8**	0,66	0,36	**38**	**4,0**	0,59	<0,050	**48**	**2,9**	0,72	<0,050
PFOSA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFPeA		2,9	1,4	0,69	0,27	3,0	0,52	<0,10	<0,10	10	0,89	0,24	0,15
PFTA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFUnA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EtFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSAA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EtFOSE		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
MeFOSAA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
MeFOSE		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
MeFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
FOSAA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sum PFAS		16	8,6	4,3	2,9	46	7,2	2,5	<2,0	72	7,3	3,1	2,2

Tabell 11 *Analyseresultater for PFAS. Forbindelser påvist over LOQ er markert med grått. Verdi av PFOS over foreslått ny norm er vist med* ***uthevet skrift****.*

Parameter	Enhet	SPG2.4					SP2.5				SPG2.18				SPG2.16			
		0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2	2-2,5	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2	0-0,2	0,2-0,5	0,5-1	1-2
TOC	%	2	2,6	2,6	2,3	4,7	5,9	1,4	1,3	1,2	4,8	1,5	1,7	1,1	9,3	1,7	1,0	1,4
4:2 FTS	µg/kg TS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
6:2 FTS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
8:2 FTS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
HPFHpA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PF-3,7-DMOA		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
PFDeA		0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFBA		0,29	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,1	0,64	<0,10	<0,10	3,1	0,87	0,19	<0,10	0,80	0,25	<0,10	<0,10
PFBS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDoA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFTrA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFDS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFHpA		0,25	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,2	0,86	<0,10	<0,10	2,2	0,98	0,19	<0,10	0,60	0,29	<0,10	<0,10
PFHpS		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	0,44	0,19	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFHxA		0,25	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,1	1,3	<0,10	<0,10	2,9	1,1	0,34	<0,10	0,96	0,39	<0,10	<0,10
PFHxDA		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
PFHxS		0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,1	0,82	<0,10	<0,10	1,5	0,54	0,23	0,11	0,27	<0,10	<0,10	<0,10
PFNA		0,26	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	0,47	<0,10	<0,10	<0,10	0,34	<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10	<0,10
PFOA		0,27	0,15	0,068	<0,050	<0,050	0,76	0,33	<0,050	<0,050	1	0,48	0,088	<0,050	0,26	0,070	<0,050	<0,050
PFOS		**17**	**4,5**	0,26	<0,050	<0,050	**24**	**6,8**	<0,050	<0,050	**45**	**5,1**	**9,3**	0,38	**23**	**2,2**	0,45	<0,050
PFOSA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFPeA		1,1	0,28	0,1	0,12	<0,10	7,6	2,8	<0,10	<0,10	11	3,3	0,81	0,16	3,2	0,73	0,12	<0,10
PFTA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PFUnA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EtFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
EtFOSAA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
EtFOSE		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
MeFOSAA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
MeFOSE		<0,10	0,15	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
MeFOSA		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
FOSAA		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sum PFAS		21	6,9	2,3	2	<2,0	42	15	<2,0	<2,0	69	14	13	2,5	31	5,6	2,4	<2,0



Figur 14 *Konsentrasjon av sum PFAS uavhengig av dybde i løsmasser i delområde 2, tegningen er et utdrag fra tegning -2.2_rev01.*



Figur 15 *Konsentrasjon av sum PFAS uavhengig av dybde på lokalitet «brannøving – tønne i tre». Tegningen er et utdrag fra tegning -2.3_rev00.*

5.4 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen

Det er påvist konsentrasjoner av krom, nikkel, sink, alifater (C10-C12, C12-C35), fluoren, fluoranten, pyren, benzo(a)pyren, sum PAH_{16} og sum PCB_7 over normverdi i 14 prøvepunkt (PG2.20, PG2.21, PG2.23, PG2.24, PG2.26, PG2.27, PG2.29, PG2.33, SPG2.6, SPG2.7, SPG2.8, SPG2.10, SPG2.11 og SPG2.14.) Det er påvist konsentrasjoner av benzen i tilstandsklasse 5; alifater, benzo(a)pyren, og sum PAH_{16} i tilstandsklasse 2-3; samt krom, nikkel, sink og sum PCB_7 i tilstandsklasse 2.

Det er antatt at de forhøyede verdiene av krom, nikkel og sink i enkelte prøver skyldes forhøyede bakgrunnsverdier i massene på området. Basert på utførte gjennomsnittsberegninger er ikke normverdiene for disse tre tungmetallene overskredet, og massene i delområde 2 anses ikke som forurenset av krom, nikkel og sink.

Det er påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i massene i kun én av prøvegropene, det vil si prøve PG2 v/tønne på lokalitet «brannøving- tønne i tre». Imidlertid er påvist konsentrasjon av PFOS over foreslått ny normverdi (2 µg/kg) i 19 prøvepunkt, i 31 av 90 analyserte prøver.

Videre følger en vurdering av forurensningssituasjonen på de ulike lokalitetene på delområde 2 der det var mistanke om forurenset grunn:

Masser fra Elvengveien barnehage

Prøvepunkt PG2.4 er plassert i nordvest der det ligger deponerte masser i en haug. Massene er lokalisert der det tidligere sto et bygg, og består av fyllmasser av sand, grus, stein, med noe organisk materiale. Det er ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi i massene i PG2.4. Basert på flyfoto og informasjon om når massene fra barnehagen skal ha blitt deponert på området, er det antatt at massene som er undersøkt ikke er fra barnehagen, men har annen opprinnelse. Det er ikke kjent hvor massene fra barnehagen da har blitt deponert, eller hvor massene som ligger på området i dag er fra. For å få bedre oversikt over forurensningssituasjonen til de deponerte massene ble det tatt prøver fra to supplerende punkt våren 2020 (SPG2.6 og SPG2.7). I to av prøvene fra de supplerende prøvepunktene ble det påvist konsentrasjoner av krom og nikkel like over normverdi, dette antas å skyldes lokalt forhøyede bakgrunnsverdier (se over).

Det er påvist konsentrasjon av PFOS på 0,15 µg/kg i prøvepunkt PG2.4, dette er lavere enn både gjeldende normverdi og foreslått ny normverdi.

De deponerte massene på denne lokaliteten anses dermed som rene.

Flomvoller og steinfyllinger

Flomvollen er bygd opp av fyllmasser av sand og grus med noe organisk materiale, samt noe større stein. Det er kun tatt prøver fra ett prøvepunkt i vollen (PG.2.10). Det ble ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi i massene i dette punktet. Det er påvist konsentrasjon av PFOS på 0,21 µg/kg i prøvepunkt PG2.10, dette er lavere enn både gjeldende normverdi og foreslått ny normverdi. Massene i flomvollen på delområde 3 ble undersøkt i to punkt (PG3.10 og PG3.22), og det ble ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi. Det ble ikke analysert for PFAS i massene i flomvollen på delområde 3.

Det er ellers tatt prøver fra fire prøvepunkt lokalisert i området med steinfyllingen med utsprengte masser fra Romeriksporten (tunnel) (PG2.1, PG2.3, PG2.6 og PG2.7). Heller ikke i disse massene ble det påvist konsentrasjoner av miljøgifter over gjeldende normverdier. I PG2.1 (0,6-1 m) ble det imidlertid påvist PFOS med en konsentrasjon på 5,9 µg/kg som er høyere enn foreslått ny normverdi.

Grunnen under selve steinfyllingen har ikke blitt undersøkt.

Brannøving- tønne i tre

I prøvene fra denne lokaliteten er det ikke påvist konsentrasjoner av metaller, alifater, BTEX, PAH og PCB over normverdi.

Det er påvist konsentrasjoner av PFAS-forbindelser i alle prøvepunktene innenfor lokaliteten (dvs. PG2.ved tønne, OP2.1-OP2.7, PG2.8, PG2.9, PG2.33, SPG2.1-SPG2.5, samt SPG2.16-SPG2.18). Det ble kun påvist PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i én prøve (dvs. i én av prøvene fra PG2.ved tønne, som ble tatt like under vegetasjonsdekket). Det ble her påvist 110 µg/kg. PFOS-konsentrasjonen i de andre prøvene fra denne lokaliteten ligger mellom 0,26-78 µg/kg, der påvist konsentrasjon i det øverste laget av masser (0-1 m) stort sett er over ny foreslått normverdi på 2 µg/kg. I massene fra ca. 1 m dyp og dypere er det kun påvist svært lave konsentrasjoner av PFOS, eller konsentrasjon under LOQ[3]. Generelt er de høyeste konsentrasjonene av PFOS konsentrert til de øverste 0,2 m av massene i dette området.

Utenom PFOS er det forbindelsen PFPeA som er påvist i høyest konsentrasjon i prøvene fra denne lokaliteten. I SPG2.1 (0-0,2 m) er det også påvist PFHxA og PFHxS med relativt høye konsentrasjoner.

Utfylte masser og fylling ved rullebanen

På lokaliteten «fylling ved rullebanen» har det vært mistanke om en avfallsfylling med mulig forurensning fra verkstedvirksomhet /8/. Det var dermed mistanke om forhøyede verdier av tungmetaller, olje og PAH i massene. I undersøkelsen fra 2005 ble det ikke observert avfallsmasser, og det ble kun påvist mindre overskridelser av normverdier i massene (ingen av de analyserte prøvene innenfor delområde 2 hadde overskridelser av normverdier) /8/.

I prøvepunkt PG2.23 fra undersøkelsen i 2019 ble det observert rester av betong, asfalt og teglstein i fyllmassene. Det ble påvist olje og PAH i tilstandsklasse 2-3. Dette indikerer at fyllingen mistenkt å ligge ved rullebanen muligens ligger noe lenger nord enn det som opprinnelig var antatt. Prøvepunktene PG2.24 og PG2.23 er plassert der det tidligere var et bekkesystem og ravinedaler /1/, vist i Figur 16. Dette bekrefter mistanken om at det er fylt ut med masser her, og at påvist forurensning kan stamme fra deponerte masser fra historisk verkstedsvirksomhet.

Forurensningen i prøvepunkt PG2.23 avgrenses av prøvepunktene PG2.20, PG2.24 og prøvepunkt fra tidligere undersøkelser fra 2005/8/. Det er imidlertid stor avstand mellom prøvepunktene (>50 m). Det ble derfor gravd fire supplerende prøvegroper rundt PG2.23 våren 2020. Resultatene viste at det i massene i ett av de supplerende prøvepunktene (SPG2.8, plassert nordvest for PG2.23) ble påvist benzo(a)pyren, og sum PAH_{16} med tilsvarende forurensningsgrad som i prøvepunkt PG2.23. Også i SPG2.8 ble det observert avfallsmasser med betong, samt at det ble registrert lukt av olje. Den supplerende prøvetakingen viser at området med utfylte masser/fylling trolig har begrenset utstrekning.

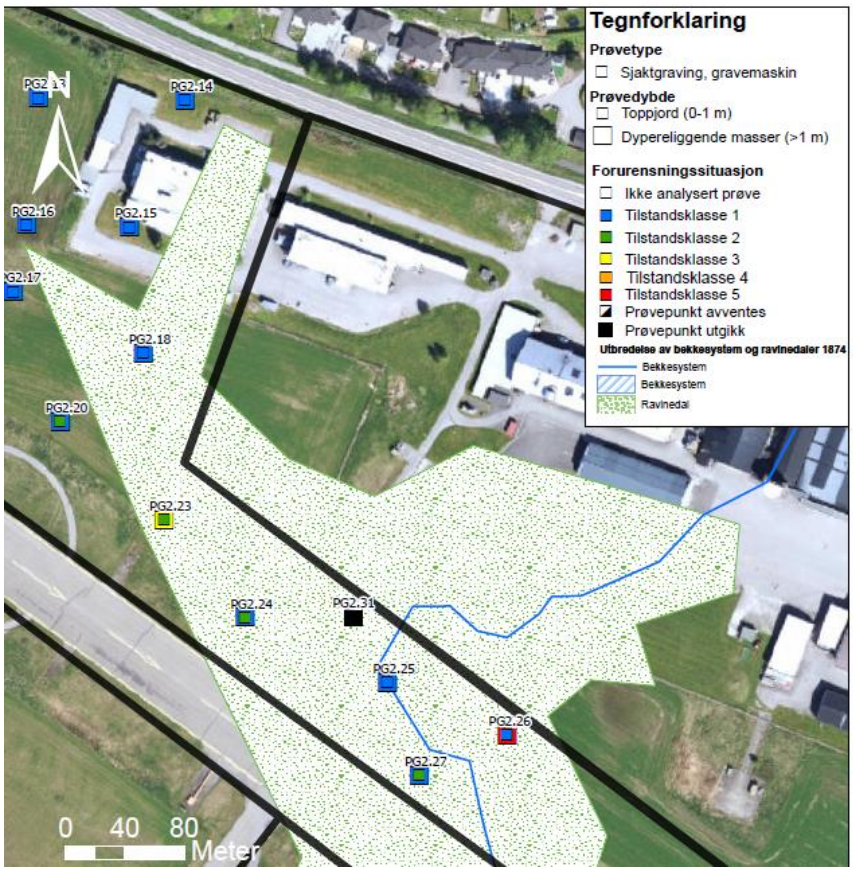
Benzenforurensning ved brannbombe

I prøvepunktet PG2.26 fra undersøkelsen i 2019 ble det påvist benzen i tilstandsklasse 5 i antatt stedlige masser av tørrskorpeleire ved 2-3 m dybde. I dette prøvepunktet ble det påtruffet en bombe fra andre verdenskrig, ved ca. 1,3 m dybde. Prøven fra 1-2 m dybde ble tatt fra veggene i gravegropen (ikke av masser rett ved bomben), og det ble ikke påvist forhøyede verdier av benzen i denne prøven. Prøven fra 2-3 m ble tatt i massene under bomben, og forhøyet konsentrasjon av benzen antas å stamme fra innholdet i bomben. Det er ikke påvist konsentrasjoner over normverdi

[3] LOQ = limit of quantification (kvantifiseringsgrense).

for andre stoffer i massene i dette prøvepunktet. Det er ikke analysert på prøver fra masser dypere ned, men benzenforurensningen antas å være lokal ved bomben.

I den supplerende prøvetakingen våren 2020 ble det prøvetatt i fire punkt (SPG2.12-SPG2.15) rundt bomben i et forsøk på å avgrense benzen-forurensningen. Massene i tre av de undersøkte punktene var rene, mens det i det siste punktet (SPG2.14, lokalisert 2 meter nordvest for PG2.26) ble påvist



Figur 16 *Utbredelse av bekkesystem og ravinedaler i 1874, sammenstilt med plassering av prøvepunkt fra 2019 som er fargelagt i henhold til høyeste påviste tilstandsklasse (kilde: grunnlagskart fra Geodata og Forsvarsbygg, modifisert av Multiconsult).*

benzen i tilstandsklasse 5 i massene ved 2-3 m dyp. Underliggende prøve fra 3-3,2 m dyp ble påvist ren. Benzenforurensningen forbundet med den gamle brannbomben er dermed avgrenset til massene like ved bomben. På delområde 7 er det gjort tilsvarende funn, dvs. påvist benzenforurensning er lokalisert til massene like rundt bombefunnet (se rapport 10202518-RIGm-RAP-007). Både på delområde 2 og 7 er bombene funnet i leirholdige masser, og det antas at tette masser bidrar til å hindre spredning av benzen.

På resterende deler av delområde 2, inkludert lokalitet «rusing av fly», er det ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi. På de øvrige områdene er også påviste konsentrasjoner av PFOS lavere enn foreslått ny normverdi.

5.5 Vurdering av datagrunnlaget

I forbindelse med at Kjeller flyplass er besluttet nedlagt er det gjennomført miljøgeologiske grunnundersøkelser (fase 2) ved flyplassen. 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 /13/ og veileder 91:01 /14/).

I forbindelse med undersøkelsene i 2018, 2019 og 2020 er det tatt prøver fra 58 prøvepunkt. De fleste av prøvepunktene er plassert på og rundt lokaliteter fastsatt av Forsvarsbygg, hvor det er mistanke om forurenset grunn. Basert på fase -1 undersøkelser utført i 2005 og 2017 og tidligere grunnundersøkelser i 2005 er det innenfor delområde 2 identifisert følgende områder med mistanke om forurensning; «masser fra Elvengveien barnehage», «brannøving – tønne i tre», «flomvoller og steinfyllinger», «rusing fra fly» og «fylling ved rullebane». I tillegg er det på resterende areal av delområde 2 satt ut spredte prøvepunkt.

Fra de tre undersøkelsene i 2018, 2019 og 2020 er 125 løsmasseprøver analysert for «Forsvarsbyggpakke redusert» som inneholder de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom 3 og krom 6, kvikksølv, nikkel og sink), samt olje (alifater), BTEX, PAH og PCB. Fem prøver med lukt/mistanke om oljeforurensning ble i tillegg analysert for totale hydrokarboner (THC). Atten prøver er analysert for kun BTEX, mens 90 prøver er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser[4]). Innhold av TOC er bestemt i de fleste prøvene. Alle de kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium.

Delområde 2 har et areal på omtrentlig 64 700 m^2, og i henhold til Miljødirektoratets veileder /10/ skal det for diffus eller homogen forurensning prøvetas i 81 punkt for mest følsom arealbruk (bolig) og 79 punkt for arealbruk sentrumsområder, kontor og forretning. Ved beregning av antall prøvepunkt har det ikke blitt tatt hensyn til arealer av bygg og utilgjengelige områder. I undersøkelsen fra 2005 ble det prøvetatt i seks prøvepunkt, i undersøkelsen i 2018 og 2019 ble det prøvetatt i 35 prøvepunkt, og i undersøkelsen i 2020 ble det prøvetatt i 17 prøvepunkt. Det vil si totalt 58 prøvepunkt, som er en del færre prøvepunkt enn det veilederen anbefaler.

Det var i utgangspunktet antatt at massene i flomvollen på flyplassens område består av rene masser, men fordi flomvollene består av tilførte masser, var det en generell mistanke om forurensning, og det ble derfor lagt opp til stikkprøvetaking i enkelte prøvepunkt. I flomvollen på delområde 2 er det kun undersøkt i ett prøvepunkt i vollen. Det er imidlertid tatt prøver fra to prøvepunkt i flomvollen i delområde 3. Det er registrert at oppbyggingen av vollen var tilnærmet lik i de tre undersøkte prøvepunktene, med fyllmasser av leire, sand og stein. Det ble ikke påvist forurensning i noen av de prøvetatte massene fra flomvollen på de to delområdene. Det vurderes som tilstrekkelig med tre prøvepunkt for å bekrefte at massene i vollen er rene (se også rapport 10202518-RIGm-RAP-003).

Området med deponerte masser av ukjent opprinnelse i nordvest (opprinnelig mistenkt å være fra Elvengveien barnehage) er på ca. 200 m^2. I henhold til Miljødirektoratets veileder skal det for områder med areal < 500 m^2 tas prøver fra fire prøvepunkt (for både arealbruk bolig og næring). Det er tatt prøver fra tre prøvepunkt i de deponerte massene (PG2.4, SPG2.6 og SPG2.7), noe som anses som tilstrekkelig. Prøvene fra den supplerende undersøkelsen i 2020 har bekreftet at de deponerte massene i nordvest er rene.

Lokalitet «brannøving - tønne i tre» har et areal på ca. 2000 m^2. I henhold til veilederen skal det da tas prøver fra 8 og 10 punkt (med arealbruk på hhv. næring og bolig). På området er det tatt prøver fra 16 prøvepunkt, det vil si flere punkt enn anbefalt. Det PFAS-forurensede området ved tønnene er bra avgrenset mot vest og øst, med synkende konsentrasjoner i SPG2.1 mot elven og i OP2.7 ved flomvollen. Det PFAS-forurensede området er ikke avgrenset mot nord, da prøvene tatt like sør for

[4] 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, HPFHpA, PF-3,7-DMOA, PFDeA, PFBA, PFBS, PFDoA, PFTrA, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxDA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOS, PFOSA, PFPeA, PFTA, PFUnA, EtFOSA, EtFOSAA, EtFOSE, MeFOSAA, MeFOSE, MeFOSA, FOSAA.

steinfyllingen (SPG2.4 og SPG2.16) har PFOS-konsentrasjoner mellom 17 og 23 µg/kg. Det antas da at masser mellom steinene i fyllingen er forurenset av PFAS, men hvor langt nordover denne forurensningen strekker seg er imidlertid ikke kjent. Mot sør er delområdet avgrenset mot rullebanen, men som beskrevet i rapporten fra delområde 3 (10202518-RIGm-RAP-003) er det påvist forhøyede PFAS-konsentrasjoner i området rett sør for rullebanen som antas å være relatert til aktiviteten ved tønnene. Det kan ikke utelukkes at også grunnen under rullebanen er forurenset av PFAS.

«Område med utfylte ravinedaler» og lokalitet «fylling ved flystripe» er på ca. 18 000 m^2 (se Figur 4), og i henhold til veilederen skal det tas prøver fra 32 og 34 prøvepunkt (arealbruk på hhv. næring og bolig). Det er tatt prøver i 20 punkt i dette området (inkl. prøver fra tidligere undersøkelse i 2005), noe som er en del færre punkt enn anbefalingen i veilederen. På denne lokaliteten var det mistanke om en avfallsfylling, men i undersøkelsen fra 2005 ble det ikke observert avfallsmasser, og i undersøkelsen fra 2019 ble det kun påvist avfallsmasser og forurensning i ett punkt (PG2.23). Supplerende prøver fra 2020 viser at området med utfylte masser/fylling trolig er begrenset i størrelse. Antall prøvepunkt anses dermed for å være tilstrekkelig for å kartlegge forurensningssituasjonen på denne lokaliteten.

Ved PG2.26 ble det påvist benzen-forurensning rundt en brannbombe. I 2020 ble det tatt prøver fra fire supplerende prøvepunkt rundt PG2.26, for å avgrense påvist forurensning. Påvist benzenforurensning er lokal, og konsentrert i massene like ved bomben.

Det er undersøkt i to prøvepunkt ved bygget nord på delområdet, men ikke under de asfalterte områdene ved bygget. Det ble ikke påvist forurensning på dette området. Det er heller ikke fremkommet noen opplysninger som tilsier at det skal være mistanke om forurensning her. Antall prøvepunkt ved bygget anses dermed som tilstrekkelig.

Da utført undersøkelse ikke dreier seg om en konkret byggesak, men en undersøkelse i forbindelse med salg ble det lagt opp til en avgrenset undersøkelse, bestående av noe færre prøvepunkt enn det som veilederen legger opp til. I tillegg er det kun deler av området hvor det er mistanke om forurensning. Det er undersøkt på alle kjente lokaliteter med mistanke om forurensning, og på disse lokalitetene er antall prøvepunkt noenlunde i samsvar med det som veilederen anbefaler. Utenom de kjente lokalitetene er det tatt spredte prøver. Massene på de øvrige områdene er relativt homogene, har lav forurensningsgrad, og det er ikke mistanke om andre ukjente lokaliteter her. Antall prøvetatte punkt på de øvrige områdene er derfor ansett som tilstrekkelig i henhold til formålet med undersøkelsen.

Oppsummert er antall prøvepunkt på delområde 2 vurdert som tilstrekkelig som en overordnet undersøkelse for å vurdere forurensningssituasjonen i forbindelse med et eventuell salg av hele eller deler av området. Da det er påvist noe forurensning i området ved PG2.23 («Område med utfylte ravinedaler» og lokalitet «fylling ved flystripe»), vil det trolig ved en eventuell utbygging her, måtte påregnes ytterligere undersøkelser for å få et tilstrekkelig datagrunnlag til å utarbeide tiltaksplaner. Det samme gjelder for området med steinfyllingen nord for «Lokalitet «brannøving - tønne i tre», hvis det blir aktuelt med bygging på dette området.

Basert på historikken til området er det sannsynlig at det kan foreligge flere uoppdagede bomber på delområde 2. I følge opplysninger fra EOD-rådgiver er det per i dag kun utført et detaljert søk etter bomber i delområde 7. Basert på tilgjengelige data fra radarsøk på området, historiske flyfoto og satellittbilder kan det, hvis det synes hensiktsmessig i forhold til fremtidig utvikling, vurderes utført en kartlegging av hvor mange bomber som det er sannsynlig at foreligger innenfor de ulike delområdene. Hvis det skulle fremkomme opplysninger om flere bomber innenfor delområde 2, er det grunn til å anta at det også ved disse bombene vil være benzen-forurensning.

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

6 Risikovurdering

6.1 PFAS

Det er påvist PFAS-forbindelser i samtlige prøvepunkt på lokaliteten «brannøving-tønne i tre». Det er kun påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i én av prøvene fra delområde 2 (PG2.ved tønne), men påviste konsentrasjoner av PFOS i flere av prøvene er over foreslått ny normverdi (2 µg/kg). De påviste PFAS-konsentrasjonene i løsmasseprøvene bør sees i sammenheng med PFAS-forurensningen på hele flyplassen, og det vil bli utarbeidet en samlet risikovurdering for PFAS for hele flyplassen.

6.2 Tungmetaller, olje, benzen, PAH og PCB – helsebaserte tilstandsklasser

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /10/ opererer med tre arealbrukskategorier: *boligområder*, *sentrumsområder med kontor og forretninger,* samt *industri og trafikkarealer*.

I henhold til Forsvarsbygg vil fremtidig arealbruk på området kunne omfatte mer følsomt arealbruk enn dagens arealbruk. Fremtidig arealbruk vil kunne være boligområder og næring (kontor/forretninger). Akseptable tilstandsklasser i områder med arealbruk næring og bolig er vist i Tabell 12.

I områder med arealbruk næring er tilstandsklasse 3 eller lavere akseptabelt i overflatenære masser. I dypere lag kan tilstandsklasse 4 aksepteres 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.

For boligområder er tilstandsklasse 2 eller lavere akseptabelt i overflatenære masser, mens tilstandsklasse 3 eller lavere er akseptabelt i dypereliggende masser. I dypereliggende masser kan tilstandsklasse 4 aksepteres hvis en risikovurdering av spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel, for enkelte forbindelser må det også dokumenters at risikoen for avgassing er akseptabel.

Tabell 12 *Akseptable tilstandsklasser i områder med arealbruk næring og bolig, jfr. Miljødirektoratets veileder TA- 2553/2009 /10/.*

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i overflatenære masser (<1 m)	Tilstandsklasse i dypereliggende masser (>1 m)
Sentrumsområder, kontor og forretning (næring)	Tilstandsklasse 3 eller lavere.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
Boligområder	Tilstandsklasse 2 eller lavere.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. For stoffene alifater C8-C10 og C10-C12, benzen og trikloreten, må det også utføres risikovurdering av avgassing.

Det er påvist konsentrasjon av alifater, benzo(a)pyren og sum PAH_{16} i tilstandsklasse 3 i dypereliggende masser i PG2.23, samt sum PAH_{16} i tilstandsklasse 3 i dypereliggende masser i prøvepunkt SPG2.8. Ellers er det påvist forurensning i tilstandsklasse 2 i enkelte prøvepunkt.

Det er påvist benzen i tilstandsklasse 5 i prøvepunktene PG2.26 og SPG2.14, begge steder i masser ved 2-3 m dyp.

Grenseverdier for tilstandsklassene for benzen gjelder for masser under bygg som spesifisert i veileder TA-2553/2009 /10/: «*For flyktige stoffer vil gass som eksponeringsvei gi lave grenseverdier for human helse. Dersom gass i bygg ikke er en relevant eksponeringsvei bør det utføres en stedspesifikk risikovurdering for å beregne stedspesifikke akseptkriterier*.»

Arealbruk næring

Påvist konsentrasjon av benzen i tilstandsklasse 5 i dypereliggende masser kan være akseptabelt, såfremt en sprednings- og helsebasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel (se kap. 6.3 og 6.4).

Tilstandsklasse 2 og 3 er akseptabelt i overflatenære- og dypereliggende masser for arealbruk næring.

Arealbruk bolig

Tilstandsklasse 5 er ikke akseptabelt i dypereliggende masser på områder med arealbruk bolig.

Med arealbruk bolig må derfor dypereliggende masser med benzen i tilstandsklasse 5 i området med prøvepunktene PG2.26 og SPG2.14 fjernes, hvis de benzenforurensede områdene blir liggende under bygg.

Tilstandsklasse 2, samt tilstandsklasse 3 i dypereliggende masser er akseptabelt for arealbruk bolig.

6.3 Helsebasert risikovurdering for benzen – arealbruk næring

6.3.1 Aktuelle eksponeringsveier

Det er utført en risikovurdering med tanke på human helse for å vurdere om påvist forurensning av benzen i tilstandsklasse 5 ved 2-3 m dyp i PG2.26 og SPG2.14 kan bli liggende på området, ved fremtidig arealbruk næring.

I vurderingen er det benyttet samme eksponeringsveger som i Miljødirektoratets beregningsverktøy for risikovurdering /12/:

- ***Oralt inntak av jord og hudkontakt med jord for barn og voksne:*** Ikke aktuell eksponeringsvei da forurensningen ligger dypere enn 1 m under terreng.
- ***Opphold utendørs for barn og voksne:*** Ikke aktuell eksponeringsvei da evt. gass vil fortynnes til neglisjerbare mengder i fri luft.
- ***Opphold innendørs for barn og voksne:*** Dette kan være en mulig eksponeringsvei hvis det settes opp et næringsbygg på dette området.
- ***Inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten:*** Ved arealbruk næring antas det at det ikke vil være aktuelt med dyrking av grønnsaker på området. Dette er dermed ikke en aktuell eksponeringsvei.
- ***Inntak av grunnvann fra lokaliteten:*** Ved arealbruk næring antas det at det vil være kommunal vannforsyning til området. Dette er dermed ikke en aktuell eksponeringsvei.
- ***Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient*****:** Det antas at det ikke drives utstrakt fiske til matkonsum i Nitelva, og dette vurderes å ikke være en aktuell eksponeringsvei.

Eneste mulig eksponeringsvei for benzenforurensningen er dermed via diffusjon inn i et mulig fremtidig næringsbygg.

6.3.2 Beregning av akseptkriterier

For beregning av akseptkriterium for benzen er Miljødirektoratets beregningsverktøy tilknyttet veileder 99:01 blitt benyttet /12/. Beregning av stedsspesifikt akseptkriterium for benzen i løsmasser er basert på identifiserte eksponeringsveier- og tider.

For beregningen er det for aktuell eksponeringsvei «opphold innendørs for barn og voksne» tatt utgangspunkt i at området brukes alle arbeidsdager i året (240 dager), og at oppholdstiden per dag er en vanlig arbeidsdag på 8 timer. Det er kun tatt med oppholdstid for voksne. Da det ikke er kjent om det skal bygges på området, eller hvor stort et eventuelt fremtidig bygg blir, er det i beregningene beholdt standardverdier for parametere brukt til beregning av konsentrasjon i innendørsluft, med unntak av avstanden mellom gulv og forurensning som er satt til 2 m, samt at krav til utskiftingshastighet for luft er satt til 48 i henhold til byggtekniske krav.

I den supplerende prøvetakingen våren 2020 ble det prøvetatt i fire punkt (SPG2.12-SPG2.15) rundt bomben i et forsøk på å avgrense benzen-forurensningen påvist i PG2.26. Massene i tre av de undersøkte punktene var rene, mens det i det siste punktet (SPG2.14, lokalisert 2 meter nordvest for PG2.26) ble påvist benzen i tilstandsklasse 5 i massene ved 2-3 m dyp. Ved beregning av akseptkriterium er det benyttet påviste konsentrasjoner av benzen ved 2-3 m dyp i de fem prøvepunktene (Tabell 13). Input-data og resultat for risikovurderingen er vist i vedlegg D.

Tabell 13 *Beregnet helsebasert akseptkriterium for benzen, sammenlignet med påvist maks og beregnet midlere konsentrasjon av benzen (konsentrasjoner i mg/kg TS*).

Stoff	Påvist maks konsentrasjon	Beregnet midlere konsentrasjon	Aktuell eksponeringsvei og eksponeringstid	Beregnet akseptkriterium
Benzen	0,59	0,14	Opphold innendørs (kun voksne: 240 dager/år, 8 t/dag	**0,48**

6.3.3 Vurdering av beregnet akseptkriterium for benzen i jord

Beregningene er utført for aktuell eksponeringsvei; innånding av gasser innendørs. Den påviste maks konsentrasjonen av benzen i dypereliggende løsmasser i prøvepunktet PG2.26 (0,59 mg/kg) er høyere enn beregnet akseptkriterium (0,48 mg/kg). Beregnet midlere benzenkonsentrasjon (0,14 mg/kg) er imidlertid lavere enn beregnet akseptkriterium, og det vil være den midlere konsentrasjonen i grunnen under bygget som vil være bestemmende for konsentrasjon av gass innendørs. Utført beregning anses for å være konservativ. I beregningene antas oppholdsrommene i bygget å være direkte på terrenget, mens det ofte i næringsbygg vil være en eller annen form for kjeller (med ventilasjon). I tillegg vil næringsbygg som oftest ha større grunnflate enn 100 m^2, noe som gir større innendørs volum, og dermed lavere konsentrasjon av den aktuelle gassen i innendørsluften.

De utførte beregningene viser dermed at det er helsemessig akseptabelt å la dypereliggende masser forurenset av benzen i tilstandsklasse 5 bli liggende ved fremtidig arealbruk næring. Det bør likevel utføres en ny risikovurdering dersom det blir aktuelt å sette opp næringsbygg på området, der mer spesifikke kriterier og byggtekniske forutsetninger for det planlagte bygget inkluderes i risikovurderingen.

6.4 Spredningsbasert risikovurdering for benzen

Det er tette masser av leire i grunnen på delområde 2, og eventuell forurensningstransport med vann er antatt å hovedsakelig være via rørgater, drensrør- og grøftetraséer. Det er påtruffet drensrør i tegl i mange av prøvepunktene på området. Mesteparten av infiltrert nedbør antas å renne av til grøfter og overvannsdrenasje i de øvre porøse jordlag, og til drenasjegrøfter lokalisert under og langs med rullebanen som drenerer ut av området og ned mot Sogna. Området er antatt å drenere til Nitelva og til Sognavassdraget.

Påvist forurensning av benzen i tilstandsklasse 5 i PG2.26 er lokal og stammer fra en bombe. Forurensningen er lokalisert i dypereliggende masser av leire (>1 meter). Det er påvist forhøyet konsentrasjon av benzen i masser på tilsvarende dyp i ett nærliggende supplerende prøvepunkt (SPG2.14, i avstand 2 m fra PG2.26), men i de resterende nærliggende supplerende prøvepunktene er det ikke påvist forhøyede konsentrasjoner av benzen og resultatene tyder på at det ikke pågår spredning av benzen fra den forurensede lokaliteten (kun basert på jordprøver, ikke vannprøver).

Risiko for spredning av den påviste benzenforurensningen i PG2.26 og SPG2.14 anses derfor å være liten.

7 Konklusjon miljøgeologisk grunnundersøkelse

7.1 Forurensningssituasjon

Deponerte masser på lokaliteten «masser ved Elvengveien barnehage» antas å ikke stamme fra barnehagen, og har dermed ukjent opprinnelse. De deponerte massene på denne lokaliteten anses som rene.

På lokaliteten «brannøving – tønne i tre» er det påvist konsentrasjoner av PFAS-forbindelser i alle prøvepunktene. Det ble kun påvist PFOS over gjeldende normverdi (100 µg/kg) i én prøve (PG2 ved tønne). Påvist PFOS-konsentrasjon i det øverste laget av masser (ca. 0-1 m) er imidlertid stort sett over ny foreslått normverdi (2 µg/kg). I massene fra ca. 1 m dyp er det kun påvist svært lave konsentrasjoner av PFOS, eller konsentrasjon under LOQ.

I prøvepunkt PG2.23 ble det observert rester av betong, asfalt og teglstein i fyllmassene, og det ble påvist olje og PAH i tilstandsklasse 2-3. Dette indikerer at lokaliteten «fylling ved rullebane» muligens ligger noe lenger nord enn det som opprinnelig var antatt. I ett av de supplerende prøvepunktene (SPG2.8, plassert nordvest for PG2.23) ble det også observert avfallsmasser, og påvist benzo(a)pyren, og sum PAH_{16} med tilsvarende forurensningsgrad som i prøvepunkt PG2.23. Den supplerende prøvetakingen viser at området med utfylte masser/fylling trolig er begrenset i størrelse.

I PG2.26 ble det påvist benzen i tilstandsklasse 5 i antatt stedlige masser av tørrskorpeleire ved 2-3 m dybde. I den supplerende prøvetakingen ble det prøvetatt i fire punkt i et forsøk på å avgrense benzen-forurensningen. Massene i tre av de undersøkte supplerende punktene var rene, mens det i det fjerde punktet ble påvist benzen i tilstandsklasse 5 i massene ved 2-3 m dyp. Påvist benzenforurensning er lokal, og konsentrert i massene like ved bomben.

På resterende deler av delområde 2, inkludert lokalitet «rusing av fly» og «flomvoller», er det ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi. Påviste konsentrasjoner av PFOS i disse områdene er også lavere enn foreslått ny normverdi.

7.2 Supplerende prøver

Basert på tilgjengelige data fra radarsøk på området, historiske flyfoto og satellittbilder kan det, hvis det synes hensiktsmessig i forhold til fremtidig utvikling, vurderes utført en kartlegging av hvor mange bomber som det er sannsynlig at foreligger innenfor de ulike delområdene.

Hvis det skulle fremkomme opplysninger om flere bomber innenfor delområde 2, er det grunn til å anta at det også ved disse bombene vil være benzen-forurensning i massene like ved bombene.

7.3 Risikovurdering

7.3.1 Tungmetaller, olje, BTEX, PAH og PCB

Arealbruk bolig

I grunnundersøkelsene er det påvist konsentrasjon av benzen i tilstandsklasse 5 i dypereliggende masser, noe som overskrider Miljødirektoratets anbefalte tilstandsklasser for arealbruk bolig. Dette gjelder prøvepunkt PG2.26 og nærliggende prøvepunkt SPG2.14. Grenseverdier for tilstandsklassene for benzen gjelder imidlertid for masser som ligger under bygg.

Dersom de benzenforurensede dypereliggende massene i tilstandsklasse 5 blir liggende under bygg, må benzenforurensningen fjernes. For å vurdere om benzenforurensede masser i tilstandsklasse 5

kan bli liggende i områder uten bygg, må det utføres en stedsspesifikk risikovurdering basert på fremtidig regulering og arealbruk.

I resterende undersøkte prøvepunkt er forurensningsgraden i massene i henhold til akseptkriteriene for arealbruk bolig.

Arealbruk næring

Den helse- og spredningsbaserte risikovurderingen viser at påvist benzenforurensning i PG2.26 og SPG2.14 i dypereliggende masser ikke representerer helse- eller spredningsfare hvis arealbruken er næring. Påvist benzenforurensning i dypereliggende masser i tilstandsklasse 5 kan derfor bli liggende hvis fremtidig arealbruk blir næring, og forutsetningene for risikovurderingen samsvarer med fremtidig arealbruk.

Det anbefales at det utføres en ny risikovurdering for benzen dersom det blir aktuelt å sette opp et næringsbygg på området, der mer spesifikke kriterier og byggetekniske forutsetninger for det planlagte bygget inkluderes i risikovurderingen.

I resterende undersøkte prøvepunkt er forurensningsgraden i henhold til akseptkriteriene for arealbruk næring.

7.3.2 PFAS

De påviste PFAS-konsentrasjonene i løsmasseprøvene fra delområde 2 bør sees i sammenheng med PFAS-forurensningen på hele flyplassens område. En risikovurdering av PFAS vil vurdere den påviste forurensningen opp mot risiko for brukerne av området, risiko for spredning, samt effekter på biota i nærliggende resipient. Basert på risikovurderingen bør det utarbeides stedsspesifikke akseptkriterier for PFAS.

8 Referanser

/1/ Forsvarsbygg, 2017. Kjeller base. Innledende miljøkartlegging (Fase 1). Forsvarsbygg rapport 0062/2017/Miljø.

/2/ Promitek, 2005. Miljøstatus og forslag til videre miljøundersøkelser ved salg av Kjeller flyplass. Rapport fra fase 1. Rapport 04-2005.

/3/ Standard Norge, «Systemer for kvalitetsstyring. Krav (ISO 9001:2015)», Standard Norge, Norsk standard (Eurokode) NS-EN ISO 9001:2015.

/4/ Multiconsult, 2005. Luftforsvarets forsyningskommando, LFK Kjeller. Sammenstilling av Miljøtekniske undersøkelser. Rapportnr. 43461 -6.

/5/ Statsbygg, 2009. Byggeprogram. 11648 Statens havarikommisjon for transport (SHT). 9. juli 2009.

/6/ Forsvarsbygg, 2017. Miljøkartlegging av Kjeller base. Vurdering av biologisk mangfold. Rapport: 0061/2017/Miljø

/7/ Multiconsult, 2018. Kjeller flyplass. Prøvetakingsprogram miljøtekniske grunnundersøkelser. Notat nr. 10202518-RIGm-NOT-001_Rev01.

/8/ Multiconsult, 2006. Kjeller div lokaliteter, lokalitet «fylling ved rullebanen». Rapportnr. 114309.7-1.

/9/ Multiconsult, 2002. Elvengveien barnehage, Kjeller, lok. 0231 006, sluttrapport. Rapportnr.102370-1.

/10/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 2009. Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.

/11/ Multiconsult, 2020. Kjeller flyplass. Supplerende prøvetakingsprogram miljøgeologiske grunnundersøkelser våren 2020. Notat nr. 10202518-RIGm-NOT-002_Rev00.

/12/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a. TA-1629/1999.

/13/ Norsk Standard, 2006. Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. NS-ISO 10381-5.

/14/ Statens Forurensingstilsyn, veiledning 91:01.



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Avgrensning av delområder

Kjeller flyplass
Miljøtekniske grunnundersøkelser
Forsvarsbygg

Original format	A3
Fag	Miljøgeologi
Tegningens filnavn	10202518-RIGm-TEG-001
Underlagets filnavn	Kartgrunnlag fra Geodata
Målestokk	1:6 500

Multiconsult
multiconsult@multiconsult.no

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
28.08.2018	mkt	gb	hoe
Oppdrag nr.	**Tegning nr.**		**Rev.**
10202518	1		00

*Prøver fra undersøkelsen i 2005 er ikke analysert for de samme parameterne som fra de nyere undersøkelsene, og fargekoding kan dermed virke misvisende. Prøvepunktene er derfor kun symbolisert med analysert/ikke analysert.

Kort oppsummering fra rapporten fra undersøkelsene:
Det er påvist arsen i tilstandsklasse 2 i punkt SJ6.1 (>1m)
og benzo(a)pyren i tilstandsklasse 2 i punkt SJ10.1 (>1 m).
Prøver fra punkt SJ7-SJ12 er av asfalt.

Tegnforklaring

Prøvetype
- Sjaktgraving, Multiconsult 2005
- Sjaktgraving, Multiconsult 2019 og 2020

Prøvedybde
- Toppjord (0-1 m)
- Dypereliggende masser (>1 m)

Forurensningssituasjon
- Ikke analysert prøve
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5
- Prøvepunkt utgikk
- Analysert*

SPG2.12-SPG2.15 er kun analysert for BTEX

Meter
0 30 60 90

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
02	Lagt til punkter fra undersøkelsen i 2020	31.08.2020	mkt	aks	aks
01	Lagt til punkter fra undersøkelsen i 2005	16.01.2019	mkt	hoe	hoe

Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2
Høyeste tilstandsklasse

Original format A3
Fag Miljøgeologi
Tegningens filnavn 10202518-RIGm-TEG-2.1_rev02
Underlagets filnavn Kartgrunnlag fra Geodata

Kjeller flyplass
Miljøtekniske grunnundersøkelser
Forsvarsbygg

Målestokk 1:1 250

Multiconsult
multiconsult@multiconsult.no

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
12.12.2019	mkt	hoe	hoe

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10202518	2.1	02

N

TEGNFORKLARING

PFAS - konsentrasjon i jord

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

PG2.1, PG2.3, PG2.4, PG2.13, PG2.7, PG2.10, SPG2.16, OP2.2, OP2.1, SPG2.1, SPG2.2, SPG2.5, SPG2.3, SPG2.18, PG2.8, OP2.5, PG2.9, OP2.7, OP2.3, OP2.4, PG2.21, PG2.18, PG2.33, PG2.32, OP2.6, PG2.22, PG2.20, PG2.23, PG2.25, PG2.26, PG2.27, PG2.28, PG2.29, PG2.30

0 20 40 80 120 160 Meter

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS

01	Inkludert nye resultater vår 2020	31.08.2020	mkt	aks	aks
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2
Sum PFAS uavhengig av dybde

Kjeller flyplass
Miljøtekniske grunnundersøkelser
Forsvarsbygg

Original format	A3
Fag	Miljøgeologi
Tegningens filnavn	10202518-RIGm-TEG-2.2_rev01
Underlagets filnavn	Kartgrunnlag fra Geodata
Målestokk	1:1 250

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
12.12.2019	mkt	hoe	hoe

Multiconsult
multiconsult@multiconsult.no

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10202518	2.2	01

N

TEGNFORKLARING

PFAS - konsentrasjon i jord

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

SPG2.16
SPG2.2
OP2.2
OP2.1
SPG2.1
SPG2.3
SPG2.18
PG2.8
PG2.v/tønne tønne
PG2.21
SPG2.5
OP2.3
OP2.5
PG2.9
OP2.4
OP2.7
PG2.33
OP2.6
PG2.32

0 8 16 24 Meter

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2 Sum PFAS uavhengig av dybde, lokalitet "brannøving- tønne i tre"	Original format A3	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10202518-RIGm-TEG-2.3			
	Kjeller flyplass Miljøtekniske grunnundersøkelser Forsvarsbygg	Underlagets filnavn Kartgrunnlag fra Geodata			
		Målestokk 1:300	N		
	Multiconsult multiconsult@multiconsult.no	Dato 31.08.2020	Konstr./Tegnet mkt	Kontrollert aks	Godkjent aks
		Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. 2.3		Rev. 00

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS

N

PG2.25

SPG2.15

PG2.26

SPG2.13

SPG2.14

SPG2.12

PG2.27

SJ7.1

SJ7

0 5 10 15 Meter

Tegnforklaring

Prøvetype

- Sjaktgraving, Multiconsult 2005
- Sjaktgraving, Multiconsult 2019 og 2020

Prøvedybde

- Toppjord (0-1 m)
- Dypereliggende masser (>1 m)

Forurensningssituasjon

- Ikke analysert prøve
- Tilstandsklasse 1
- Tilstandsklasse 2
- Tilstandsklasse 3
- Tilstandsklasse 4
- Tilstandsklasse 5
- Prøvepunkt utgikk
- Analysert*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Situasjonsplan forurenset grunn delområde 2
Høyeste tilstandsklasse ved bombefunn

Kjeller flyplass
Miljøtekniske grunnundersøkelser
Forsvarsbygg

Original format A3		Fag Miljøgeologi	
Tegningens filnavn 10202518-RIGm-TEG-2.4			
Underlagets filnavn Kartgrunnlag fra Geodata			
Målestokk 1:1 250		N	
Dato 31.08.2020	Konstr./Tegnet mkt	Kontrollert aks	Godkjent aks
Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. 2.4		Rev. 00

Multiconsult
multiconsult@multiconsult.no

Vedlegg A

Sjakteprofiler

21 sider

Prøvepunkt: PG2.1			
Posisjon på eiendom: Nordvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,6	0-0,6	Toppdekke av gress. Fyllmasser av omrørt tørrskorpeleire og organisk materiale	
0,6-1,8	0,6-1	Tørrskorpeleire	
	1-1,8		
1,8-2,8	1,8-2,8	Leire, blålig	

Prøvepunkt: PG2.3			
Posisjon på eiendom: Nordvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Toppdekke av gress. Fyllmasser av brun sand, stein og teglstein	
0,3-1	0,3-1	Leire, blålig, omrørt	
1-2,4	1-2	Leire, blålig	
	2-2,4		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2	Original format A4	Fag		
		Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2			
	FORSVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2 MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE	Målestokk	Multiconsult		

Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 16.12.2019, 07.09.2020	Konstr./Tegnet MKT / GO	Kontrollert HOE / ANNKS	Godkjent HOE / ANNKS
	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: PG2.4			
Posisjon på eiendom: Nordvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
På terrengnivå	«Masser fra Elveng»	Antatte masser fra Elvengveien barnehage er deponert i en haug på terrenget. Fyllmassene består av stein, skifrig stein og organisk materiale.	 Fyllmasser
0-1	0-1	Tørrskorpeleire	
1-1,5	1-1,5	Leire, blålig med tørr struktur	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2	Original format A4	Fag		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2			
	FORSVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2 MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE	Målestokk	Multiconsult		

Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 16.12.2019, 07.09.2020	Konstr./Tegnet MKT / GO	Kontrollert HOE / ANNKS	Godkjent HOE / ANNKS
	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: PG2.6			
Posisjon på eiendom: Vest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,6	0-0,6	Toppdekke av gress. Fyllmasser av brun sand og tørrskorpeleire.	
0,6-1	0,6-1	Fyllmasser av omrørt leire med innslag av avfall (keramikkbiter).	
1-3,6	1-2	Funn av trevirke ved 1-2 m dyp. Siltig og sandig leire rundt trevirket. Prøven fra 1-2 m er tatt av omkringliggende leire rundt trevirket.	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2	Original format A4	Fag		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2			
	FORSVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2 MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE	Målestokk	Multiconsult		

Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 16.12.2019, 07.09.2020	Konstr./Tegnet MKT / GO	Kontrollert HOE / ANNKS	Godkjent HOE / ANNKS
	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: PG2.7			
Posisjon på eiendom: Vest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,7	0-0,6	Toppdekke av gress. Fyllmasser av sand, organisk material og stein med innslag av noe jernskrot (deler av et gjerde), et rør, en stokk.	
0,7-1	0,7-1	Tørrskorpeleire	
1,3-2,6	1,3-1,5	Leire, blålig	
	2,4-2,6		

Prøvepunkt: PG2.8			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Toppdekke av gress. Organiske masser med noe stein.	
0,2-1,8	0,2-0,5	Fyllmasser av stein/ tegl, duk på 0,6 m	
	0,5-1		
1,8-2,5		Leire	
	2-2,5		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

Original format A4	Fag
Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2	
Målestokk	Multiconsult

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10202518	Vedlegg A	01

Prøvepunkt: PG2.9			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,8	0,2-0,8	Fyllmasser med stein	
0,8-1,5	0,8-1,5	Sand, gråfarget	
1,5-2,5	2-2,5	Leire	

Prøvepunkt: PG2.10			
Posisjon på eiendom: I flomvoll i vest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Toppdekke av gress. Humuslag/dyrkingslag.	
0,2-2	0,2-1	Fyllmasser av leire og stein	
	1-2		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

		Original format A4	Fag	
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2		
		Målestokk	Multiconsult	

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: PG2.13			
Posisjon på eiendom: Nordvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,2-1,1	0,2-1	Leire, fyllmasser med tegl	
1,1-2,6	1-2	Leire, hardpakket tørrskorpe, bløtere leire fra ca. 2,1 m dyp	
	2-2,6		

Prøvepunkt: PG2.14			
Posisjon på eiendom: Nordvest, nord for bygget			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-1,3	0-1	Toppdekke av gress. Matjord og tørrskorpeleire, noe stein (både firkantet og runde). Påtreff av drensrør i teglstein.	
1,3-2	1,3-2	Tørrskorpeleire	
2-2,3	2-2,3	Blålig leire, tørr struktur.	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

Original format	Fag
A4	

Tegningens filnavn
Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Målestokk

Multiconsult

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10202518	Vedlegg A	01

Prøvepunkt: PG2.15			
Posisjon på eiendom: Nordvest, på grøntareal sør for bygget			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,6	0-0,6	Toppdekke av gress. Fyllmasser av organisk materiale med et lag av runde steiner, noe avfallsrester som tegl og metall	
0,6-1	0,6-1	Tørrskorpeleire	
1-1,6	1-1,6	Leire	

Prøvepunkt: PG2.16			
Posisjon på eiendom: Vest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,2-1	0,2-1	Leire, fyllmasser med avfallsrester (biter av teglstein)	
1-2,5	1-2,5	Leire, hardpakket tørrskorpe	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

		Original format A4	Fag	
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2		
		Målestokk	Multiconsult	

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	**Tegning nr.** Vedlegg A		**Rev.** 01

Prøvepunkt: PG2.17			
Posisjon på eiendom: Vest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,5	0-0,1 0,1-0,5	Toppdekke av gress. Fyllmasser av humusholdig jord med steiner.	
0,5-1	0,5-1	Leire, blålig, omrørt	
1-1,4	1-1,4	Tørrskorpeleire	
1,4-2,6	1,4-2	Leire, blålig	

Prøvepunkt: PG2.18			
Posisjon på eiendom: Vest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-1,3	0-1	Toppdekke av gress, fyllmasser med humusholdig jord og stein.	
1,3-2,3	1,3-2	Leire, brun	
2,3-3,3		Leire, blålig	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format A4	Fag			
Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2				
Målestokk	Multiconsult			

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr.	**Tegning nr.**		**Rev.**
10202518	Vedlegg A		01

Prøvepunkt: PG2.20			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Toppdekke av gress. Matjord/dyrkningslag	
0,3- 0,7	0,3- 0,7	Leire, blålig, omrørt	
0,7-2,1	1-2	Tørrskorpeleire	
2,1-3	2,1-2,5	Siltig leire	

Prøvepunkt: PG2.21			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,3-1	0,3-1	Leire, fyllmasser med tegl	
1-2,5	1-2	Leire, hardpakket tørrskorpe	
	2-2,5		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format A4	Fag			
Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2				
Målestokk	Multiconsult			

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr.	**Tegning nr.**		**Rev.**
10202518	Vedlegg A		01

Prøvepunkt: PG2.22			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Humuslag med gress på toppen	
0,3-2	0,3-1	Fyllmasser av tørrskorpeleire, stein og innslag av teglstein	
	1-2		
2-3	2-2,5	Leire, blålig	

Prøvepunkt: PG2.23			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Humuslag med gress på toppen	
0,3-1,5	0,3-1,5	Fyllmasser av sand, stein, betongrester, noe tegl- og asfaltrester	
1,5-1,6	1,5-1,6	Overgang mellom fyllmasselag som beskrevet over og underliggende leire. Luktet olje og så forurenset ut.	
1,6-2,5	1,6-1,8	Siltig leire	
	1,8-2,5		
2,5-3,4		Sandig elveavsetning, kvikk struktur	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

Original format	Fag
A4	

Tegningens filnavn
Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Målestokk

Multiconsult

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10202518	Vedlegg A	01

Prøvepunkt: PG2.24			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Humuslag med gress på toppen	
0,3-0,8	0,3-0,8	Sand, brun	
0,8-1	0,8-1	Subbus, grå sand	
1-1,2	1-1,2	Sandig elveavsetning, mot leire i bunn. Vanskelig å få nøyaktige mål og å prøveta dypere pga. det var vått i gropa og massene raset inn fra alle kanter	

Prøvepunkt: PG2.25			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2		Toppdekke av asfalt (0,1 m)	
	0,1-0,2	Subbus	
0,2-1	0,2-1	Fyllmasser, betongmur i bakkant	
1-3	1-2	Leire	
	2-3		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

Original format	Fag
A4	

Tegningens filnavn
Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Målestokk

Multiconsult

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS

Oppdrag nr.	Tegning nr.	Rev.
10202518	Vedlegg A	01

Prøvepunkt: PG2.26				
Posisjon på eiendom: Sentralt				
Dybde (m)	**Prøve**		**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2		Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,2-1	0,2-1		Fyllmasser	
1-3	1-2	1-1,3	Leire, hardpakket tørrskorpe. Funn av bombe på 1,3 m. Prøve fra 1-2 m dyp er fra veggene i gropen, ikke direkte ved bomben. Prøven fra 2-3 m dyp er tatt under bomben.	
	2-3			

Prøvepunkt: PG2.27			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag med gress på toppen	
0,2-0,6	0,2-0,6	Fyllmasser, sand	
0,6-1	0,6-1	Fyllmasser, leire	
1-2	1-2	Leire	
2-2,05		Torvlag	
2,05-2,6	2-3	Leirlag	
2,6-3		Sandlag	
3-3,5	3-3,5	Leire, hardpakket tørrskorpe	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format	Fag
A4	
Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2	
Målestokk	Multiconsult

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr.	**Tegning nr.**		**Rev.**
10202518	Vedlegg A		01

Prøvepunkt: PG2.28			
Posisjon på eiendom: Sørøst			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,2-0,5	0,2-0,5	Sand	
0,5-2	0,5-1	Leire, hardpakket tørrskorpe	
	1-2		

Prøvepunkt: PG2.29			
Posisjon på eiendom: Sørøst			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-0,3	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,3-0,9	0,3-1	Leire, fyllmasser med tegl	
0,9-2,3	1-2	Leire, hardpakket tørrskorpe	

Prøvepunkt: PG2.30			
Posisjon på eiendom: Sørøst			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,2-1	0,2-1	Leire	
1-2	1-2	Leire, hardpakket tørrskorpe	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format A4	Fag			
Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2				
Målestokk	Multiconsult			

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: PG2.32			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Sand	
0,5-0,8	0,5-0,8	Leirlag, fyllmasser	
0,8-2,5	1-2	Leire	
	2-2,5		

Prøvepunkt: PG2.33			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen	
0,2-0,6	0,2-0,6	Sand	
0,6-1	0,6-1	Leire	
1-2,5	1-2	Leire med noen siltlag	
	2-2,5		

Prøvepunkt: PG2 ved tønne			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	2 ved tønne I 2 ved tønne II	Toppdekke av humusjord med mye stein	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format A4	Fag			
Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2				
Målestokk	Multiconsult			

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	**Tegning nr.** Vedlegg A		**Rev.** 01

Prøvepunkt: SPG2.1			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Leire/silt tørr	
0,5-1	0,5-1	Leirlag	
1-2	1-2	Leire	

Prøvepunkt: SPG2.2			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Leire/silt tørr	
0,5-1	0,5-1	Leirlag	
1-2	1-2	Leire	

Prøvepunkt: SPG2.3			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Leire/silt tørr	
0,5-1	0,5-1	Leirlag	
1-2	1-2	Leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

		Original format A4	Fag	
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2		
		Målestokk	Multiconsult	

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	**Tegning nr.** Vedlegg A		**Rev.** 01

Prøvepunkt: SPG2.4			
Posisjon på eiendom: Sør			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Fyllmasser med avfallsrester (plast)	
0,5-1	0,5-1	Fyllmasser	
1-2,5	1-2	Leire	
	2-2,5		

Prøvepunkt: SPG2.5			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Leire/silt tørr	
0,5-1	0,5-1	Leirlag	
1-2	1-2	Leire	

Prøvepunkt: SPG2.6			
Posisjon på eiendom: Nord			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-2	0-1	Fyllmasser, stein jord	
	1-1,6		
2-3	1,6-3	Leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format A4	Fag			
Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2				
Målestokk	Multiconsult			

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	**Tegning nr.** Vedlegg A		**Rev.** 01

Prøvepunkt: SPG2.7			
Posisjon på eiendom: Nord			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-1,6	0-1	Fyllmasser, stein jord	
	1-2		
1,6-3		Leire	
	2-3		

Prøvepunkt: SPG2.8			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-1	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-1		Fyllmasser med mye betong med armering	
1-2	1-2	Fyllmasser med markert oljelukt	
2-3	2-3	Torvlag fra 2-2,2 m dyp, silt fra 2,2-3 m dyp. Vanninnsig på ca. 2 m dyp.	

Prøvepunkt: SPG2.9			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,4	0-1	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,4-1		Sand	
1-3	1-2	Silt, vanninnsig på ca. 1,1 m dyp	
	2-3		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format A4	Fag			
Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2				
Målestokk	Multiconsult			

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	**Tegning nr.** Vedlegg A		**Rev.** 01

Prøvepunkt: SPG2.10			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3	0-1,6	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,3-1,6		Sand, fuktig fra 0,9 m dyp	
1,6-3	1,6-2	Silt	
	2-3		

Prøvepunkt: SPG2.11			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-1	0-1	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen over fyllmasser med tegl og stein	
1-1,8	1-2	Fyllmasser m stein og tegl	
1,8-2		Torvlag	
2-3,5	2-3,5	Silt	

Prøvepunkt: SPG2.12			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3		Dyrka jord med stein i ulik størrelse, mindre biter av keramikk, og drensrør i tegl.	
0,3-2,5	0,3-1	Tørrskorpeleire	
	1-1,8		
	1,8-2,5		
2,5-3,5	2,5-2,8	Leire, sandig	
3,5-4,1		Leire, blålig	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

		Original format A4	Fag	
		Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2		
		Målestokk	Multiconsult	

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: SPG2.13			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde** (bildet av selve sjakten var uklart, bildet er av masser fra 0-1 m dyp)
0-0,3		Dyrka jord med stein i ulik størrelse	
0,3-2,4	0,3-1	Tørrskorpeleire	
	1-1,8		
	1,8-2,2		
	2,2-2,4		
2,4-3,5	2,4-3	Leire	

Prøvepunkt: SPG2.14			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3		Dyrka jord med stein i ulik størrelse	
0,3-2	0,3-1	Tørrskorpeleire	
	1-2		
2-3	2-3	Leire	
3-3,2	3-3,2	Grov sand/grus, innsig av vann i bunn av gropen	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2

FORSVARSBYGG
KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2
MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE

Original format	Fag
A4	
Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2	
Målestokk	Multiconsult

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: SPG2.15			
Posisjon på eiendom: Sentralt			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,3		Dyrka jord med stein i ulik størrelse	
0,3-2,5	0,3-1	Leire, brun og flakete	
	1-2		
	2-2,5		
2,5-3	2,5-3	Leire, blålig og flakete	
3-3,4	3-3,4	Sandig leire	
3,4-4		Blålig leire	

Prøvepunkt: SPG2.16			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-0,5	0,2-0,5	Leire/silt tørr	
0,5-1	0,5-1	Leirlag	
1-2	1-2	Leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2	Original format A4	Fag		
		Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2			
	FORSVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2 MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE	Målestokk	Multiconsult		

Multiconsult
Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
16.12.2019, 07.09.2020	MKT / GO	HOE / ANNKS	HOE / ANNKS
Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Prøvepunkt: SPG2.18			
Posisjon på eiendom: Sørvest			
Dybde (m)	**Prøve**	**Beskrivelse**	**Bilde**
0-0,2	0-0,2	Humuslag/dyrkingslag med gress på toppen.	
0,2-1,3	0,2-0,5	Fyllmasse, tørrskorpeleire. Observert betongrør på dyp 1,2-1,3 m	
	0,5-1		
1,3-2	1-2	Leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTEPROFILER DELOMRÅDE 2	Original format A4	Fag		
		Tegningens filnavn: Vedlegg A – sjakteprofiler delområde 2			
	FORSVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 2 MILJØGEOLOGISK GRUNNUNDERSØKELSE	Målestokk	Multiconsult		

Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 16.12.2019, 07.09.2020	Konstr./Tegnet MKT / GO	Kontrollert HOE / ANNKS	Godkjent HOE / ANNKS
	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A		Rev. 01

Vedlegg B

Analyseresultater, klassifisert i tilstandsklasser

5 sider

Prøvepunkt	Dybde (m)	TUNGMETALLER								OLJE (alifater)			PAH		PCB	BTEX			
		Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom	Kvikksølv	Nikkel	Sink	C_8-C_{10}	C_{10}-C_{12}	C_{12}-C_{35}	Benzo(a)pyren	∑ PAH-$_{16}$	PCB_7	Benzen	Toluen	Etylbenzen	Xylener (sum)
2 v/tønne	I	3,6	17	0,22	22	24	0,045	24	68	< 3,0	< 5,0	nd	0,059	0,63	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2 v/tønne	II	3,1	15	< 0,20	23	23	0,032	22	78	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,12	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.1	0-0,6	5,3	10	0,25	18	15	< 0,010	25	41	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.1	0,6-1	3,2	16	< 0,20	19	32	0,034	27	68	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.1	1-1,8	5	14	< 0,20	30	31	0,018	36	65	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.1	1,8-2,8	3,3	12	< 0,20	26	25	0,019	30	56	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.3	0-0,3	1,9	3,7	< 0,20	8,1	8,5	< 0,010	12	26	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.3	0,3-1	3,9	18	0,21	25	45	0,041	41	94	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.3	1-2	6,4	15	< 0,20	29	29	0,017	38	65	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.3	2-2,4	7,1	15	< 0,20	36	33	0,028	41	73	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.4	Masser ved elveng	3	24	0,27	28	40	0,053	34	60	< 3,0	< 5,0	13	< 0,030	0,1	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.4	0-1	2,5	21	< 0,20	21	31	0,05	23	67	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.4	1-1,5	2,2	15	< 0,20	25	28	0,016	33	57	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.6	0-0,6	1,9	6,2	< 0,20	11	17	0,01	16	36	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	0,0089	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.6	0,6-1	3,5	16	< 0,20	24	34	0,035	32	67	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.6	1-2	5,2	14	0,24	24	22	0,017	32	49	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.7	0-0,6	1,5	13	0,24	18	38	0,054	25	61	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,037	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.7	0,7-1	2,5	21	0,33	20	22	0,12	24	70	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,15	0,0085	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.7	1,3-1,5	3,4	14	< 0,20	32	31	0,015	38	68	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.7	2,4-2,6	2,2	15	< 0,20	22	26	0,016	30	60	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.8	0-0,2	3,5	35	1,4	24	28	0,029	26	77	< 3,0	< 5,0	nd	0,041	0,26	0,0087	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.8	0,2-0,5	2,9	27	1,2	25	26	0,049	25	82	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,043	0,0094	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.8	0,5-1	2,6	21	0,34	21	21	0,029	21	86	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,036	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.8	2-2,5	2,2	10	< 0,20	15	17	0,017	18	40	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.9	0-0,2	2,7	12	< 0,20	18	23	0,017	25	51	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.9	0,2-0,8	3,3	14	< 0,20	22	25	0,028	27	58	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.9	0,8-1,5	1,8	6,7	< 0,20	10	11	< 0,010	13	31	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.9	2-2,5	2,7	17	< 0,20	34	34	0,022	39	76	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.10	0-0,2	3,3	18	0,21	26	35	0,047	31	71	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.10	0,2-1	3,8	44	< 0,20	29	44	0,06	34	76	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,051	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.10	1-2	3,6	21	0,22	31	43	0,061	37	88	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,032	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.13	0-0,2	3,6	14	0,23	21	27	0,02	27	81	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.13	0,2-1	3,2	15	< 0,20	29	40	0,022	44	99	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.13	1-2	1,1	9,4	0,2	19	19	0,01	20	42	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.13	2-2,6	4,2	9,9	< 0,20	18	18	0,011	21	40	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.14	0-1	3,2	16	< 0,20	17	26	0,038	24	58	< 3,0	< 5,0	17	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.14	1,3-2	6,8	18	< 0,20	36	35	0,025	42	75	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.14	2-2,3	2,7	14	< 0,20	32	30	0,02	35	65	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.15	0-0,6	3,6	17	< 0,20	23	33	0,031	30	69	< 3,0	< 5,0	nd	0,042	0,37	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.15	0,6-1	3,1	30	0,27	30	45	0,11	27	65	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,033	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.15	1-1,6	2,9	15	< 0,20	29	29	0,018	35	66	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.16	0-0,2	3,1	11	0,41	22	24	0,019	25	68	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.16	0,2-1	2,9	13	< 0,20	21	35	0,02	32	85	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.16	1-2,5	3,8	13	0,21	26	25	0,016	32	60	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.17	0-0,1	3,2	11	0,34	20	24	0,016	24	68	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,12	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.17	0,1-0,5	3,2	11	< 0,20	20	21	0,013	22	63	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.17	0,5-1	2	14	< 0,20	24	38	0,018	39	99	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.17	1-1,4	3,4	16	< 0,20	30	33	0,021	35	72	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.17	1,4-2	2	8,1	< 0,20	14	14	< 0,010	16	37	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.18	0-1	3,4	20	< 0,20	24	33	0,057	30	80	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,07	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.18	1,3-2	3,8	13	< 0,20	26	27	0,017	31	58	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.20	0-0,3	2,8	13	< 0,20	18	25	0,026	22	56	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.20	0,3-0,7	4	25	< 0,20	27	52	0,056	40	98	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,037	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.20	1-2	5,1	14	< 0,20	26	28	0,014	33	64	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.20	2,1-2,5	3,6	10	< 0,20	24	22	0,014	27	52	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.21	0-0,3	3,8	16	< 0,20	22	28	0,027	27	70	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.21	0,3-1	< 1,0	3,4	< 0,20	5,8	7,3	< 0,010	6,6	14	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,23	0,016	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.21	1-2	4,1	16	< 0,20	37	33	0,022	42	74	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.21	2-2,5	4,1	14	0,23	33	31	0,018	37	64	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.22	0-0,3	3,5	14	< 0,20	20	23	0,022	23	69	< 3,0	< 5,0	nd	0,036	0,41	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.22	0,3-1	3	17	< 0,20	18	23	0,032	22	58	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,061	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.22	1-2	2,3	6,9	< 0,20	15	16	0,014	19	35	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.22	2-2,5	4,2	12	0,24	22	18	0,015	23	44	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.23	0-0,3	3,8	58	0,51	84	52	0,14	22	220	< 3,0	< 5,0	15	0,043	0,43	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.23	0,3-1,5	4,4	22	0,35	33	29	0,094	29	110	< 3,0	< 5,0	nd	0,45	4,5	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.23	1,5-1,6	2,9	21	< 0,20	18	25	0,035	23	67	< 3,0	68	110	1,9	44	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.23	1,6-1,8	4,1	22	0,27	22	39	0,027	38	100	< 3,0	< 5,0	12	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.23	1,8-2,5	1,3	7,4	< 0,20	12	12	0,011	11	24	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.24	0-0,3	3,1	18	< 0,20	20	27	0,043	24	65	< 3,0	< 5,0	nd	0,13	1,3	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.24	0,3-0,8	1,6	4	< 0,20	8	6,8	< 0,010	9,2	22	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.24	0,8-1	1,4	3,8	< 0,20	7,5	7,1	< 0,010	11	24	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.24	1-1,2	1,1	6,1	< 0,20	9,2	10	< 0,010	10	19	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.25	0,1-0,2	2,7	14	< 0,20	17	22	0,035	20	54	< 3,0	< 5,0	nd	0,061	0,7	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.25	0,2-1	3,1	16	0,2	20	23	0,036	22	58	< 3,0	< 5,0	nd	0,087	0,94	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.25	1-2	4,4	16	< 0,20	23	26	0,042	24	57	< 3,0	< 5,0	nd	0,036	0,4	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.25	2-3	3,4	13	< 0,20	22	26	0,015	29	65	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.26	0-0,2	3,3	15	< 0,20	23	26	0,039	27	64	< 3,0	< 5,0	nd	0,043	0,44	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.26	0,2-1	4,2	15	< 0,20	26	28	0,044	32	65	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.26	1-1,3	2,9	24	0,83	20	35	0,051	32	110	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.26	1-2	4,1	14	< 0,20	21	32	0,017	31	74	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.26	2-3	1,3	11	< 0,20	18	20	0,014	21	46	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	0,59	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.27	0-0,2	3,7	13	< 0,20	23	25	0,025	27	61	< 3,0	< 5,0	nd	0,11	1,1	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.27	0,2-0,6	1,4	5,6	< 0,20	5,7	5,5	< 0,010	7,4	33	< 3,0	< 5,0	nd	0,088	0,92	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.27	0,6-1	3,8	12	< 0,20	29	28	0,017	31	62	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.27	1-2	4,4	20	0,2	26	39	0,023	37	93	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,16	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.27	2-3	3,2	10	< 0,20	12	15	< 0,010	15	34	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.27	3-3,5	2,6	9,3	< 0,20	16	14	< 0,010	16	35	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.28	0-0,2	2,9	13	0,23	12	16	0,024	15	51	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,13	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.28	0,2-0,5	1,5	6,5	< 0,20	13	8,1	< 0,010	9,5	34	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.28	0,5-1	4,9	13	< 0,20	24	33	0,015	37	80	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10

2.28	1-2	3	9,9	< 0,20	20	23	0,013	27	54	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.29	0-0,3	3,3	30	0,45	31	38	0,094	29	79	< 3,0	< 5,0	nd	0,23	2,4	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.29	0,3-1	3,8	12	< 0,20	25	30	0,016	35	69	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.29	1-2	3,8	12	< 0,20	22	27	0,014	30	59	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.30	0-0,2	2,8	15	0,22	15	23	0,035	19	49	< 3,0	< 5,0	nd	0,038	0,37	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.30	0,2-1	3,6	9,8	< 0,20	17	24	< 0,010	23	55	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.30	1-2	3,6	12	< 0,20	25	28	0,015	32	60	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.32	0-0,2	2,6	12	< 0,20	17	20	0,017	21	49	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.32	0,2-0,5	2,3	9,6	< 0,20	17	17	0,019	17	41	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.32	0,5-0,8	2,9	8,6	0,21	15	15	0,015	18	43	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.32	1-2	2,6	16	< 0,20	27	40	0,025	30	53	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.32	2-2,5	3	12	< 0,20	26	27	0,013	35	59	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.33	0-0,2	3,2	13	< 0,20	18	25	0,027	25	55	< 3,0	< 5,0	17	< 0,030	0,031	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.33	0,2-0,6	1,7	3,1	< 0,20	8,5	7,3	< 0,010	11	23	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.33	0,6-1	2,7	19	< 0,20	30	50	0,024	40	99	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.33	1-2	2,9	12	< 0,20	21	26	0,015	29	64	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
2.33	2-2,5	4,1	7,5	< 0,20	12	12	< 0,010	15	26	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tilstandsklasse		≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200	≤10	≤50	≤100	≤0,1	≤2	≤0,01	≤0,01	≤0,3	≤0,2	≤0,2
		20	100	10	200	200	2	135	500	≤10	60	300	0,5	8	0,5	0,015	Veileder TA-2553/2009 inneholder ingen tilstandsklasser for disse monoaromatene		
		50	300	15	1000	500	4	200	1000	40	130	600	5	50	1	0,04			
		600	700	30	8500	2800	10	1200	5000	50	300	2000	15	150	5	0,05			
		1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000	20000	20000	20000	100	2500	50	1000			

Prøvepunkt	Prøvedybde	TUNGMETALLER (mg/kg)								
		Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom (total krom)	Kvikksølv	Nikkel	Sink	Krom (VI)
SPG2.6	0-1	1,2	6,5	< 0,20	15	62	< 0,010	41	44	< 0,20
SPG2.6	1-1,6	1,5	6,4	< 0,20	18	46	0,012	33	42	< 0,20
SPG2.6	1,6-3	4	24	0,21	30	47	0,047	36	150	< 0,20
SPG2.7	0-1	2,2	7,2	< 0,20	11	12	< 0,010	13	40	< 0,20
SPG2.7	1-2	1,9	13	<0,20	18	38	0,036	27	54	<0,20
SPG2.7	2-3	3,6	26	< 0,20	44	76	0,037	64	130	0,26
SPG2.8	0-1	4,5	15	0,2	27	36	0,035	33	87	< 0,20
SPG2.8	1-2	4,5	19	< 0,20	27	37	0,029	35	75	< 0,20
SPG2.8	2-3	4,7	13	< 0,20	26	27	0,016	31	58	< 0,20
SPG2.9	0-1	2,5	7,3	< 0,20	12	15	0,017	16	39	< 0,20
SPG2.9	1-2	5,8	16	0,37	31	28	0,016	52	70	0,28
SPG2.9	2-3	2,4	8,3	< 0,20	15	16	< 0,010	20	36	0,59
SPG2.10	0-1,6	1,9	6,5	< 0,20	11	16	0,014	17	37	< 0,20
SPG2.10	1,6-2	3,3	22	< 0,20	28	62	0,022	55	140	0,20
SPG2.10	2-3	2,1	8,7	< 0,20	16	21	< 0,010	15	36	0,81
SPG2.11	0-1	4,4	21	0,25	25	34	0,041	31	99	< 0,20
SPG2.11	1-2	5	36	0,62	44	51	0,046	42	240	< 0,20
SPG2.11	2-3,5	4,2	34	0,47	27	41	0,033	34	110	0,29
Tilstandsklasse	1	≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200	≤2
	2	20	100	10	200	200	2	135	500	5
	3	50	300	15	1000	500	4	200	1000	20
	4	600	700	30	8500	2800	10	1200	5000	80
	5	1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000	1000

Prøvepunkt	Prøvedybde	OLJE (alifater) (mg/kg)			PAH (mg/kg)		PCB (mg/kg)	BTEX (mg/kg)			
		C8-C10	C10-C12	C12-C35	Benso(a)pyren	∑ PAH-16	PCB7	Bensen	Toluen	Etylbenzen	Xylener (sum)
SPG2.6	0-1	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.6	1-1,6	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.6	1,6-3	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.7	0-1	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.7	1-2	< 3,0	<5,0	nd	<0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.7	2-3	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.8	0-1	< 3,0	< 5,0	nd	0,24	2,2	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.8	1-2	< 3,0	< 5,0	nd	0,49	12	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.8	2-3	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.9	0-1	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.9	1-2	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.9	2-3	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.10	0-1,6	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.10	1,6-2	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.10	2-3	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.11	0-1	< 3,0	< 5,0	nd	0,072	0,61	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.11	1-2	< 3,0	< 5,0	12	0,38	5	< 0,0070	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
SPG2.11	2-3,5	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd	nd	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tilstandsklasse	1	≤10	≤50	≤100	≤0,1	≤2	≤0,01	≤0,01	≤0,3	≤0,2	≤0,2
	2	10	60	300	0,5	8	0,5	0,015	Veileder TA-2553/2009 inneholder ingen tilstandsklasser for disse aromatene		
	3	40	130	600	5	50	1	0,04			
	4	50	300	2000	15	150	5	0,05			
	5	20000	20000	20000	100	2500	50	1000			

	BTEX					
	Benzen	Toluen	Etylbenzen	m,p-Xylen	o-Xylen	Xylener (sum)
Prøvereferanse	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
SPG 2.13 (0,3-1)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.13 (1-1,8)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.13 (1,8-2,2)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.13 (2,2-2,4)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.13 (2,4-3)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.15 (0,3-1)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.15 (1-2)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.15 (2-2,5)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.15 (2,5-3)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.15 (3-3,4)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.12 (0,3-1)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.12 (1-1,8)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.12 (1,8-2,5)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.12 (2,5-2,8)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.14 (0,3-1)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.14 (1-2)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.14 (2-3)	0,090	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
SPG 2.14 (3-3,2)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
1	≤0,01	Veileder TA-2553/2009 inneholder ingen tilstandsklasser for disse aromatene				
2	0,015					
3	0,04					
4	0,05					
5	1000					

Vedlegg C

Analyserapporter fra Eurofins

361 sider

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

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-056758-01

EUNOMO-00231109

Prøvemottak: 24.06.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 25.06.2019-07.08.2019
Referanse: Kjeller Flyplass

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-06250205**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.18 (1,3-2)	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250206**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.20 (2,1-2,5)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	22	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250207**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.17 (0,5-1)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	99	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	84.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	37	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.83	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250208**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.20 (1-2)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.76	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250209**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.17 (1-1,4)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	72	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	84.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.64	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250210**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.20 (0-0,3)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	56	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	77.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250211**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.22 (1-2)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	6.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

					2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	83.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	16	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250212**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.17 (0,1-0,5)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	21	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	88.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250213**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.17 (0-0,1)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.035	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.040	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.035	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.8	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	24	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250214**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.22 (0,3-1)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.030	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.030	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.061	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	88.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250215**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.20 (0,3-0,7)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.056	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	98	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.037	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.037	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	74.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	52	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250216**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.17 (1,4-2)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	8.1	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	78.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	14	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250217**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.18 (0-1)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.057	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	80	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.037	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.070	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.75	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	75.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250218**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.1 (1-1,8)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	82.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	30	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	1.0	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250219**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.3 (0-0,3)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	3.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	8.0	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.46	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	92.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250220**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.7 (1,3-1,5)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	84.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	31	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250221**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.1 (0,6-1)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
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)	0.33	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.84	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	3.2	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.21	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.9	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.82	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	15	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	76.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250222**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.1 (0-0,6)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
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)	0.22	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.25	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.1	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.47	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	78.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250224**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.3 (2-2,4)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	7.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.76	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Helene Øverås (helene.overas@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Henriksen (Pal.Henriksen@forsvarsbygg.no)

Moss 07.08.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-048571-01

EUNOMO-00231110

Prøvemottak: 25.06.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 26.06.2019-10.07.2019
Referanse: Kjeller flyplass

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-06250275**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.3 (1-2)	Analysestartdato:	26.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	29	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250276**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.14 (2-2,3)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	77.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	30	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250277**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.4 (Masser elveng)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	restolja				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.068	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.068	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.10	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	39	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.62	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250278**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.14 (0-1)	Analysestartdato:	26.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	17	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Alifater C5-C35	17	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	restolja				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250279**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.14 (1,3-2)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	75	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	77.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	35	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250280**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.4 (1-1,5)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	82.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250281**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.3 (0,3-1)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	94	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

					2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	45	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250282**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.4 (0-1)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	4.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	31	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	8.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	72.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250283**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.15 (0-0,6)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.035	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.030	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.090	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.091	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.20	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.37	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	33	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250284**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.6 (0-0,6)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.010	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	0.0023	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0032	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0034	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0089	mg/kg TS	0.007		EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	17	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	92.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250285**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.15 (0,6-1)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	30	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.033	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.033	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	73.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	44	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.55	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250286**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.6 (1-2)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	80.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	22	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250287**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.7 (0,7-1)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.062	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.062	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.15	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0028	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0034	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	0.0023	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0085	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.43	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.2	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	32	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	32	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	32	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	22	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	77.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250288**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.6 (0,6-1)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	34	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	78.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250289**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.1 (1,8-2,8)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	56	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	83.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250290**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.7 (2,4-2,6)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	80.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250291**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.15 (1-1,6)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	80.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	29	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250292**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.7 (0-0,6)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.054	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.037	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.037	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.45	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.2	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Tørrstoff	72.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	38	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250293**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.23 (1,8-2,5)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	7.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	83.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250294**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.22 (0-0,3)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.069	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.048	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.085	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.18	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.41	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250295**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.23 (1,5-1,6)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	14	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	9.5	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	68	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	53	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	61	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	180	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec.				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	2.8	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	2.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	1.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.22	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	0.45	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.40	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	2.7	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	9.3	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	8.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	6.1	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	1.00	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	44	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	0.0020	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
b)	Tørrstoff	74.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250296**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.22 (2-2,5)	Analysestartdato:	26.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	79.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	18	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Helene Øverås (helene.overas@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Skovly Henriksen (pal.henriksen@skifte.no)

Moss 10.07.2019

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

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

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

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

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-049544-01

EUNOMO-00231058

Prøvemottak: 24.06.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 25.06.2019-11.07.2019
Referanse: Kjeller flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2019-06240943**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: 2.9
0-0,2

Prøvetakingsdato: 24.06.2019
Prøvetaker: Gunnar Olstad
Analysestartdato: 25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
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)	0.27	µg/kg TS	0.2	25%	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	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.28	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.28	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.70	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	8.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.1	%	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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06240944**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.9 0,2-0,8	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.78	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.23	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	4.7	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240945**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.9 0,8-1,5	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	6.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	11	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	86.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240946**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.9 2-2,5	Analysestartdato:	24.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	33	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.90	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240947**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.33 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	17	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Alifater C5-C35	17	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.031	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.031	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.23	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.3	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.81	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.5	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.72	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.51	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	50	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.6	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	64	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	79.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240948**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.33 0,2-0,6	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.0	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.30	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	11	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	7.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	7.0	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	89.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240949**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.33 0,6-1	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	99	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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)	0.34	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	50	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	50	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	76.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240950**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.33 1-2	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240951**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.33 2-2,5	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	7.5	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.39	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06240953**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.8 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	35	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	1.4	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	77	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.075	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.053	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.055	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.17	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0028	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0033	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	0.0026	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0087	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.40	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.4	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.67	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.2	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.40	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.64	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.56	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.3	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	58	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	85.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240954**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.8 0,2-0,5	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	1.2	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.049	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	82	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.043	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.043	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0040	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0032	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	0.0022	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.0094	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.23	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.23	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.5	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.58	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.46	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.57	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.46	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	41	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.0	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	54	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	85.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240955**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.8 0,5-1	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	86	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.036	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.036	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
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)	0.82	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.58	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.81	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.57	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.46	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	37	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.0	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	46	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.8	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	21	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06240956**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	2.8 2-2,5	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
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)	0.57	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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)	1.3	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	5.5	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	17	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.3	%	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 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Helene Øverås (helene.overas@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Skovly Henriksen (pal.henriksen@skifte.no)

Moss 11.07.2019

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

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

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

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

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-047668-01

EUNOMO-00231092

Prøvemottak: 24.06.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 25.06.2019-08.07.2019
Referanse: Kjeller Flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2019-06250101**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: 2 v/tønne I

Prøvetakingsdato: 24.06.2019
Prøvetaker: Oppdragsgiver
Analysestartdato: 25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.045	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

						2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.059	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.047	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.31	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.63	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.39	µg/kg TS	0.2	25%	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)	0.23	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.5	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.3	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.24	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.87	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.79	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.1	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	110	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	10	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	130	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	75.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	24	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	76.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250102**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2 v/tønne II	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	78	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.046	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
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)	2.0	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.1	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.1	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.55	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.38	µg/kg TS	0.2	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.77	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.1	25%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	6.1	µg/kg TS	0.2	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	33	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	76.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250103**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.30 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.040	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.080	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.069	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.22	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.37	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.74	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	4.5	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	78.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.0	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250104**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.30 0,2-1	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	74.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	24	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	88.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250105**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.30 1-2	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	80.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.57	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Prøvenr.:	**439-2019-06250106**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.29 0-0,3	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	30	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.58	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	0.043	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.082	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.42	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.33	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.4	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	2.4	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.34	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.1	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	75.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	37	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	9.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.54	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	75.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250107**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.29 0,3-1	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	80.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	29	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.78	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	78.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250108**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.29 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	80.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.49	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Merknader:
Merket 1-2,3 på prøve

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250109**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.28 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.051	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.13	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.27	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	85.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	16	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	86.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250110**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.28 0,2-0,5	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	91.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	7.8	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250111**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.28 0,5-1	Analysestartdato:	25.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	80	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	82.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.80	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250112**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.28 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250113**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.26 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.039	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.045	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.080	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.065	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.44	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.23	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250114**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.26 0,2-1	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	81.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250115**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.26 BB 1-1,3	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.83	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.051	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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.
b)	Tørrstoff	59.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	35	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.49	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	62.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250116**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.26 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	74	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	77.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.44	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250117**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.26 2-3	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	0.59	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	82.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	20	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250118**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.27 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.089	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.096	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.076	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.62	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	1.1	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.65	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	4.4	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	84.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250119**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.27 0,2-0,6	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	5.6	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	5.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.092	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.088	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.047	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	0.031	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.51	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.92	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.20	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	5.2	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	87.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250120**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.27 0,6-1	Analysestartdato:	24.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	82.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.47	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250121**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.27 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	93	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.053	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.061	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.053	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.16	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	65.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	39	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.47	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250122**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.27 2-3	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250123**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.27 3-3,5	Analysestartdato:	24.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	77.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	14	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250124**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.25 0,1-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.049	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.061	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.100	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.052	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.40	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.70	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.65	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

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	4.4	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	22	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	86.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:
Merket 0-0,2 på prøve

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250125**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.25 0,2-1	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.067	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.073	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.087	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.087	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.075	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.52	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.94	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.18	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	83.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.30	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250126**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.25 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.079	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.097	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.18	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.40	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	82.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250127**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.25 2-3	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	76.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250128**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.16 0-0,2	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.41	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	24	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250129**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.16 0,2-1	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	85	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	84.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	34	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.57	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250130**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.16 1-2,5	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	79.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250131**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.13 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	81	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	75.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	79.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250132**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.13 0,2-1	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	44	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	99	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	Tørrstoff	83.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	40	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250133**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.13 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.010	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	19	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250134**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.13 2-2,6	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	18	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250135**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.10 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	0.0027	mg/kg TS	0.002	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.21	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	79.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	4.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	35	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	7.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.39	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250136**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.10 0,2-1	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	44	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.060	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.051	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.051	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	0.0052	mg/kg TS	0.002	30%	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
b)	Tørrstoff	79.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	44	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.45	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250137**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.10 1-2	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.061	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	88	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.032	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.032	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	73.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	42	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.51	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250138**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.21 0-0,3	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.12	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	83.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.29	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250139**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.21 0,3-1	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.076	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.056	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.23	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	0.012	mg/kg TS	0.002	30%	EN 16167
b)	PCB 52	0.0040	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	0.016	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	Tørrstoff	83.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.0	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	7.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	6.2	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	1.1	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250140**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.21 1-2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	74	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	Tørrstoff	79.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.62	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	81.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250141**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.21 2-2,5	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	82.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	31	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	0.35	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250142**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.32 0-0,2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.16	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	87.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	20	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.29	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	87.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250143**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.32 0,2-0,5	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	9.6	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.13	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.9	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	Tørrstoff	84.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	17	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	89.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250144**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.32 0,5-0,8	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	8.6	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	Tørrstoff	89.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.38	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	65.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250145**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.32 1-2	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	Tørrstoff	76.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	40	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	74.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250146**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.32 2-2,5	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	Tørrstoff	78.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.57	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Helene Øverås (helene.overas@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Skovly Henriksen (pal.henriksen@skifte.no)

Moss 08.07.2019

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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-049450-01

EUNOMO-00231108

Prøvemottak: 24.06.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 24.06.2019-11.07.2019
Referanse: Kjeller Flyplass

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2019-06250225**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: 2.24 (0,3-0,8)
Prøvetakingsdato: 24.06.2019
Prøvetaker: Oppdragsgiver
Analysestartdato: 24.06.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	6.8	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	86.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250226**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.23 (0-0,3)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	58	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.51	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	84	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec.				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.030	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.071	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.065	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.43	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	0.0023	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1.2	µg/kg TS	0.1	25%	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	5.0	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	160	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	160	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	160	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	51	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.90	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2019-06250227**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.24 (0-0,3)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.080	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.73	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	1.3	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0034	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0033	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	77.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2019-06250228**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.24 (1-1,2)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	6.1	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	81.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	10	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250229**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.23 (1,6-1,8)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec.				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

					2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.6	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	39	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	70.3	%	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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	**439-2019-06250230**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.24 (0,8-1)	Analysestartdato:	24.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b)	Tørrstoff	84.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	7.1	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-06250231**	Prøvetakingsdato:	24.06.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	2.23 (0,3-1,5)	Analysestartdato:	25.06.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	0.87	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.62	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.35	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.40	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.33	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.87	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.45	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.070	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.057	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

						2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.092	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.72	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.58	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.31	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	2.4	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	4.5	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0023	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0023	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.10	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

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.
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
b)	THC >C16-C35	81	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	81	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	81	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
*	**TOC kalkulert**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.4	% TS		12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.87	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	78.9	%	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 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Helene Øverås (helene.overas@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Skovly Henriksen (pal.henriksen@skifte.no)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Moss 11.07.2019



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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-015425-01

EUNOMO-00197881

Prøvemottak: 07.06.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 07.06.2018-04.07.2018
Referanse: Kjeller flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2018-06070112**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.1	Analysestartdato:	07.06.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Fuktinnhold	27.0	%	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
b) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	3.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansyre (PFDeA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansyre (PFBA)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordodekansyre (PFDoA)	0.26	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.97	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluornonansyre (PFNA)	0.81	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.53	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	70	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.23	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorpentansyre (PFPeA)	5.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b) Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.62	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	91	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	4.3	% TS		12%	Intern metode
c)	Total tørrstoff glødetap	7.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-06070113**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.2	Analysestartdato:	07.06.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Fuktinnhold	27.6	%	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
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.82	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.46	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.65	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.33	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.56	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	8.8	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	17	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	3.7	% TS		12%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

c)	Total tørrstoff glødetap	6.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-06070114**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.3 (0-10cm)	Analysestartdato:	07.06.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Fuktinnhold	33.4	%	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
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.53	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.36	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	2.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.29	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.7	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.60	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.90	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	48	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	9.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	71	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	4.6	% TS		12%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

c)	Total tørrstoff glødetap	8.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-06070115**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.4 (0-10cm)	Analysestartdato:	07.06.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Fuktinnhold	30.2	%	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
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.20	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.8	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.44	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.67	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	21	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.9	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	35	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8	% TS		12%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

c)	Total tørrstoff glødetap	6.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-06070116**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.5 (0-10cm)	Analysestartdato:	07.06.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Fuktinnhold	31.6	%	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
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.5	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.80	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.47	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.71	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.54	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.98	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	78	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	93	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	4.3	% TS		12%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

c)	Total tørrstoff glødetap	7.5 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-06070117**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.6 (0-10cm)	Analysestartdato:	07.06.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Fuktinnhold	29.4	%	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
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	1.6	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	0.96	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	1.1	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.96	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.90	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.4	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.31	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.79	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.68	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	72	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	4.3	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	0.38	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	88	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	4.3	% TS		12%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

c)	Total tørrstoff glødetap	7.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2018-06070118**	Prøvetakingsdato:	18.05.2018
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	OP 2.7 (0-10cm)	Analysestartdato:	07.06.2018

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c)	Fuktinnhold	33.3	%	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
b)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.93	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansyre (PFDeA)	0.37	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.40	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansyre (PFHpA)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.35	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.24	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	14	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.0	µg/kg TS	0.2	27%	DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
b)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
b)	Sum PFAS	21	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
	TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	5.2	% TS		12%	Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

c)	Total tørrstoff glødetap	9.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
Environment_sales@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-20-MM-036199-01

EUNOMO-00258336

Prøvemottak: 30.04.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 04.05.2020-12.05.2020

Referanse: Kjeller flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2020-05040186**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.13 (0,3-1)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	6.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	71.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040187**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.13 (1-1,8)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	82.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040188**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.13 (1,8-2,2)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	81.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040189**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.13 (2,2-2,4)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	81.6	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040190**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.13 (2,4-3)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	78.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040191**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.15 (0,3-1)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	82.3	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040192**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.15 (1-2)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	83.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040193**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.15 (2-2,5)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	82.3	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040194**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.15 (2,5-3)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	77.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040195**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.15 (3-3,4)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	79.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040196**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.12 (0,3-1)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	83.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040197**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.12 (1-1,8)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	80.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040198**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.12 (1,8-2,5)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	82.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040199**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.12 (2,5-2,8)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	78.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040200**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.14 (0,3-1)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05040201**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.14 (1-2)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.8	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	3.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	78.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05040202**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.14 (2-3)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	0.090	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	78.9	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05040203**	Prøvetakingsdato:	30.04.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SPG 2.14 (3-3,2)	Analysestartdato:	04.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	**BTEX (TEX Premium LOQ)**					
a)	Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)	**Tørrstoff**					
a)	Total tørrstoff	86.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Henriksen (Pal.Henriksen@forsvarsbygg.no)

Moss 12.05.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
Environment_sales@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-20-MM-039944-01

EUNOMO-00258994

Prøvemottak: 08.05.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 11.05.2020-25.05.2020

Referanse: Kjeller

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2020-05110057**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.6 0-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	62	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b) Total tørrstoff	92.7 %	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110058**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.6 1-1,6	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	6.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	46	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	87.7	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110059**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.6 1,6-3	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	47	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	5.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	75.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05110060**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.7 0-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	7.2	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.3	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05110061**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.7 2-3	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	26	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	64	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	4.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	76	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	76	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	8.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	73.5	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110062**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.4 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.26	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.27	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	21	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	3.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	89.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110063**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.4 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.15	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.5	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.28	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	6.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	89.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110064**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.4 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.068	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.26	µg/kg TS	0.05	23%	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	23%	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	2.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110065**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.4 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	<0.050	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	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	2.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	4.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	81.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110066**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.4 2-2,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	<0.050	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	4.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	8.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	70.9	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110067**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.18 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansyre (PFBA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	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)	2.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.44	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	1.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	45	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	11	µg/kg TS	0.1	23%	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	69	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	4.8	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	8.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	72.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110068**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.18 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.87	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.98	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.54	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.1	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.3	µg/kg TS	0.1	23%	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	14	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110069**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.18 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.19	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.23	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.088	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.3	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.81	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	13	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	79.0	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110070**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.18 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.38	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	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	2.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.7	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110071**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.1 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	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)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	3.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	1.5	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.42	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	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	16	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	5.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	74.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110072**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.1 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.31	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.45	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.32	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	1.4	µg/kg TS	0.1	23%	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	8.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.7	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110073**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.1 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.56	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.14	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.66	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.69	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	4.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110074**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.1 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.20	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.36	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	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	2.9	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110075**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.2 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	1.0	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.64	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.51	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.17	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.46	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	38	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.0	µg/kg TS	0.1	23%	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	46	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	8.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	14.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	56.5	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110076**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.2 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.34	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.17	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.52	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	7.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	81.9	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110077**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.2 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.59	µg/kg TS	0.05	23%	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	2.5	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.7	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110078**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.2 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	<0.050	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	1.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110079**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.3 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	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)	1.7	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.75	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.6	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.9	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.13	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.97	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	48	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	10	µg/kg TS	0.1	23%	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	72	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	6.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	75.0	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110080**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.3 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.22	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.43	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.59	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.35	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.9	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.89	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	7.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110081**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.3 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.16	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.18	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.073	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.72	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.24	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	3.1	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	81.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110082**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.3 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	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	2.2	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110083**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.5 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.11	µg/kg TS	0.1	23%	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)	1.2	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	2.1	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.47	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.76	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	24	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	0.14	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	7.6	µg/kg TS	0.1	23%	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	42	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.9	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	10.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	68.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110084**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.5 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.64	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.86	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	1.3	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.82	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.33	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.8	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	2.8	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	15	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.7	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110085**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.5 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	<0.050	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	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110086**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.5 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	<0.050	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	1.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	82.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110087**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.8 0-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	87	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.47	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.033	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.094	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.34	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.33	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0026	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0022	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	36	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	85.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05110088**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.8 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	2.3	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	75	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.60	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.58	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.49	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.39	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.071	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.079	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.54	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.67	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	2.6	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	1.6	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.31	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	3.2	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	37	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	81.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05110089**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.8 2-3	Analysestartdato:	11.05.2020

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) PAH(16)					
b) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	27	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.3	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110090**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.9 0-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	7.3	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	78.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110091**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.9 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	0.37	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	52	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.6	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110092**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.9 2-3	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	8.3	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.59	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	77.9	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110093**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.10 0-1,6	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	16	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	77.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110094**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.10 1,6-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	55	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.5	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	62	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.20	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	76.9	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110095**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.10 2-3	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	8.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	20	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.81	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	80.6	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110096**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.11 0-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	99	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.054	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.052	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.072	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.098	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.084	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.38	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	0.61	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	34	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	3.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	79.6	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110097**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.11 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	0.80	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.55	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	0.62	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.046	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	240	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Diesel. ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.30	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.70	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.38	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.056	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.032	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.069	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.64	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.99	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.80	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	2.1	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	5.0	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	0.0020	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 153	0.0022	mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070	mg/kg TS	0.007		EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	51	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	51	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	4.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	74.8	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Prøvenr.:	**439-2020-05110098**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.11 2-3,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Bly (Pb)	34	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kadmium (Cd)	0.47	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	41	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Total tørrstoff glødetap	6.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.29	mg/kg TS	0.2	25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	71.0	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110099**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.16 0-0,2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.80	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.60	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.96	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	0.27	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluornonansyre (PFNA)	0.15	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansyre (PFOA)	0.26	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	3.2	µg/kg TS	0.1	23%	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	31	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	9.3	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	16.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	56.4	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110100**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.16 0,2-0,5	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.25	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.29	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorheksansyre (PFHxA)	0.39	µg/kg TS	0.1	23%	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)	0.070	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.2	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.73	µg/kg TS	0.1	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Sum PFAS	5.6	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.9	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

eurofins

Prøvenr.:	**439-2020-05110101**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.16 0,5-1	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	0.45	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.10	µg/kg TS	0.1		DIN 38414-14 mod.
a)	Perfluorpentansyre (PFPeA)	0.12	µg/kg TS	0.1	23%	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	2.4	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	83.1	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	**439-2020-05110102**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	SPG2.16 1-2	Analysestartdato:	11.05.2020

	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)	<0.050	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	1.4	% TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	**Tørrstoff**					
b)	Total tørrstoff	84.2	%	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), 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
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Henriksen (Pal.Henriksen@forsvarsbygg.no)

Moss 25.05.2020

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
Environment_sales@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-20-MM-039943-01

EUNOMO-00258994

Prøvemottak: 08.05.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 13.05.2020-25.05.2020

Referanse: Kjeller

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2020-05130523**	Prøvetakingsdato:	08.05.2020
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Gunnar Olstad
Prøvemerking:	PG2.7, 1-2	Analysestartdato:	13.05.2020

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	<0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.5	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)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kadmium (Cd)	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.01	20%	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)	54	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.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 >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	<0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd				Kalkulering
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
*	**TOC kalkulert fra glødetap**					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
*	**Krom III (beregnet)**					
*	Krom 3 (beregnet)	38	mg/kg TS			Kalkulering
a)	Total tørrstoff glødetap	3.8	% 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
a)	**Tørrstoff**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Total tørrstoff	83.5 %	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

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)
Gunnar Olstad (gunnar.olstad@multiconsult.no)
Henning Refsdal Andersen (Henning.Refsdal.Andersen@forsvarsbygg.no)
Mari Katrine Tvedten (mari.katrine.tvedten@multiconsult.no)
Pål Henriksen (Pal.Henriksen@forsvarsbygg.no)

Moss 25.05.2020

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg D

Risikovurdering – utskrift fra beregningsverktøy

3 sider

Beregningsverktøy SFT veiledning 99:01 vers.1.0 - Fil: Delområde 2 - grunnforurensning-beregningsverktoy2013 -benzen - Ark:Stedsspesifikk

Tabell I. Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gull felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)

Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	0 0	UAKTUELL	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	0 0	UAKTUELL	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	0 0	UAKTUELL	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	0 0	UAKTUELL	
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	0 0	UAKTUELL	
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	0 0	UAKTUELL	
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0 0	UAKTUELL	
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	240 8	dager/år timer/dag	Oppholdstid voksne 8 timer (jobb)
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100 %	0 %	UAKTUELL	
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL	
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	0 %	UAKTUELL	

Beregningsverktøy SFT veiledning 99:01 vers.1.0 - Fil: Delområde 2 - grunnforurensning-beregningsverktoy2013 -benzen - Ark:Stedsspesifikk

Tabell II. Transport og reaksjonsmekanismer (tabell 21 s.99 i SFT 99:01A; Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	**Symbol**	**Standard verdi**	**Anvendt verdi**	**Enhet**	**Begrunnelse** (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon i jord	f_{oc}	1 %	1 %		
Jorda porøsitet	ε	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innedørslu					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	240	m^3	
Areal under huset	A	100	100	m^2	
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	48	d^{-1}	Høyere krav til utskiftningshastighet for nybygg
Innlekkingshastighet av poreluft	L	2,4	2,4	m^3/d	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	2	m	Dybde til påvist forurensning
Diffusiviteten i ren luft	D_o	0,7	0,7	m^2/d	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvan					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,00001 315,36	0,00001 315,36	m/s m/år	
Avstand til brønn	X	0	0	m	
Lengden av det forurensende området i gunnvannsstrømmens retning	L_{gw}	50	50	m	
Infiltrasjons faktor	IF	0,141	0,141	år/m	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	730	600	mm/år	Nedbør på Kjeller
Infiltrasjonshastigheten	I	0,1	0,1	m/år	Beregnet ($IF \cdot P^2$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	5	m	
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	5	5	m	Beregnet (ligning (10) i SFT 99:01a)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevan					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	500000	500000	m^3/år	
Bredden av det forurensende området vinkel-rett på retningen av grunnvannsstrømmen	L_{SW}	7,34	7,34	m	
Beregnet hastighet på grunnvannstrøming	Q_{di}	347,21136	347,2114	m^3/år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{SW}$)

Beregningsverktøy SFT veiledning 99:01 vers.1.0 - Fil: Delområde 2 - grunnforurensning-beregningsverktoy2013 -benzen - Ark:Vurdering

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2										
						Helserisiko		Beregnet kons. fra max jordkons.					Beregnet kons. fra middel jord			
	Antall prøver	Max $C_{s, max}$ (mg/kg)	Middel $C_{s, middel}$ (mg/kg)	Norm-verdi jord (mg/kg)	$C_{s, max}$ over-skrider norm-verdi	C_{he} aktuell arealbruk (mg/kg)	$C_{s, max}$ over-skrider C_{he}	Grunn-vann $C_{gw, max}$ (mg/l)	Resipi-ent $C_{sw, max}$ (mg/l)	Innen-dørsluft $C_{ia, max}$ (mg/l)	Grønn-saker $C_{g, max}$ (mg/kg)	Fisk $C_{f, max}$ (mg/l)	Grunn-vann $C_{gw, mid}$ (mg/l)	Resipi-ent $C_{sw, mid}$ (mg/l)	Innen-dørsluft $C_{ia, mid}$ (mg/l)	Grønn-saker $C_{g, mid}$ (mg/kg)
Bensen	5	0,59	0,136	0,01	5800 %	0,484527	22 %	6E-02	4E-05	7E-06	1E+00	5E-04	1E-02	1E-05	2E-06	3E-01

Vedlegg E

Koordinatliste prøvepunkt delområde 2

1 side

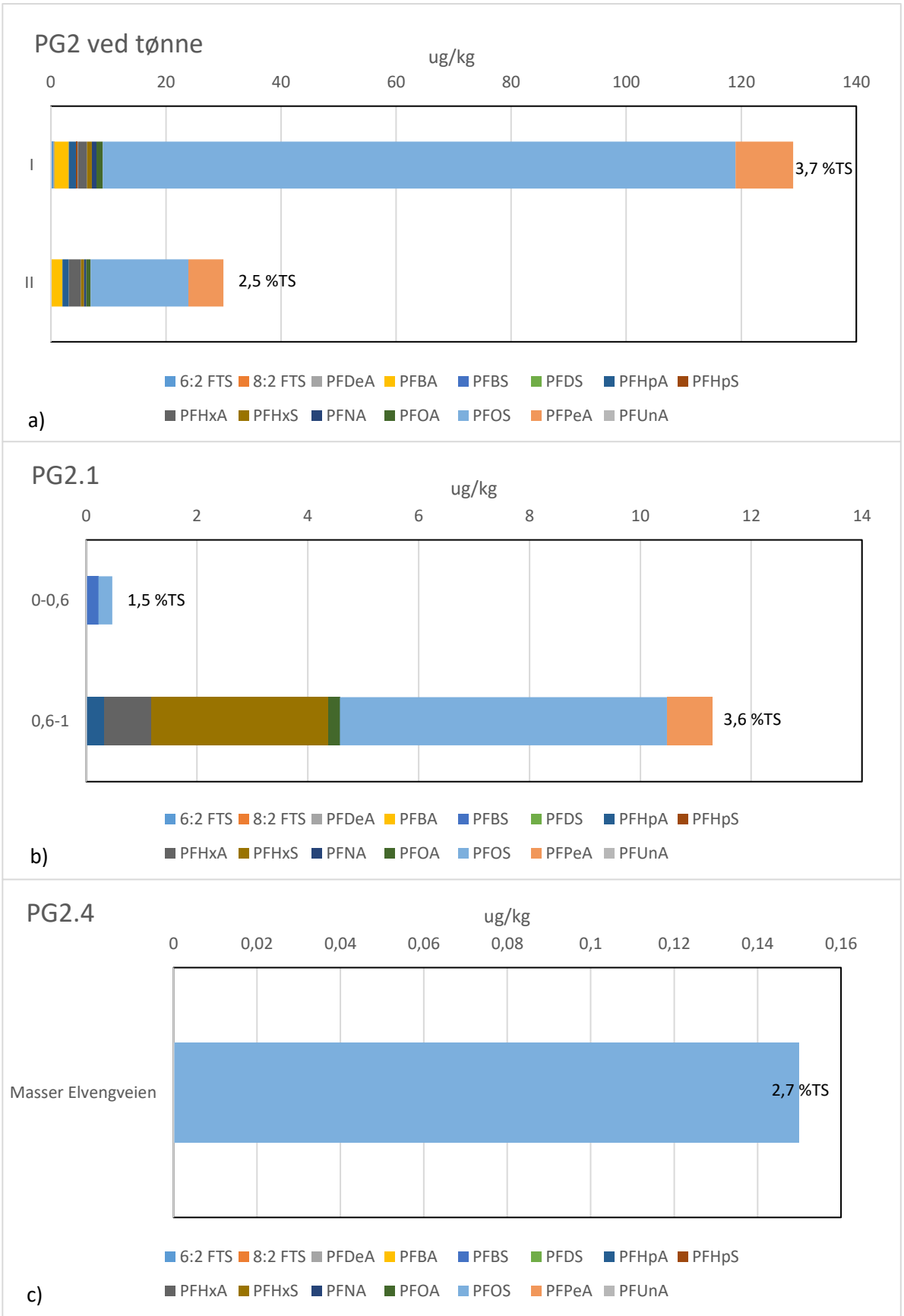
Koordinatsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Prøvepunkt	**X**	**Y**
OP2.2	613088,9137	6650260,536
OP2.6	613122,5725	6650223,048
OP2.7	613145,0271	6650236,290
OP2.1	613105,0296	6650258,598
OP2.4	613098,8160	6650236,236
OP2.3	613086,4802	6650244,647
OP2.5	613120,4849	6650244,929
PG2.1	613134,2004	6650391,244
PG2.2	613108,3631	6650390,453
PG2.3	613117,3556	6650358,812
PG2.4	613146,7711	6650363,337
PG2.7	613105,0132	6650320,928
PG2.8	613101,7567	6650255,253
PG2.9	613127,6748	6650237,772
PG2.10	613147,9401	6650295,339
PG2.11	613157,0683	6650332,645
PG2.12	613161,4339	6650369,554
PG2.13	613193,0171	6650347,733
PG2.14	613255,4580	6650352,639
PG2.15	613236,6701	6650296,364
PG2.16	613192,8097	6650293,346
PG2.17	613189,8421	6650264,389
PG2.18	613247,5074	6650243,280
PG2.19	613147,5014	6650208,015
PG2.20	613214,7465	6650210,946
PG2.21	613162,3832	6650251,483
PG2.22	613177,2936	6650218,756
PG2.23	613262,7740	6650173,163
PG2.24	613300,9649	6650134,661
PG2.25	613364,2263	6650112,588
PG2.26	613417,0363	6650094,875
PG2.27	613381,2631	6650074,419
PG2.28	613463,5003	6650028,987
PG2.29	613541,3907	6650013,119
PG2.30	613577,4674	6649966,838
PG2.5	613136,1195	6650340,368
PG2.6	613137,8355	6650331,892
PG2.31	613347,1981	6650139,071
PG2.33	613114,7698	6650226,240
PG2.v/tønnetønne	613086,0928	6650254,686
PG2.32	613133,7842	6650215,237
SPG2.8	613257,8661	6650181,314
SPG2.9	613248,5526	6650163,362
SPG2.10	613269,5871	6650153,215
SPG2.11	613276,9823	6650171,352
SPG2.15	613417,0794	6650096,930
SPG2.14	613414,7616	6650094,834
SPG2.12	613417,0794	6650092,628
SPG2.13	613419,1431	6650094,787
SPG2.5	613077,3075	6650249,199
SPG2.3	613079,2539	6650254,977
SPG2.2	613078,5659	6650263,735
SPG2.1	613071,0914	6650256,326
SPG2.6	613147,6752	6650383,353
SPG2.7	613144,9765	6650373,193
SPG2.16	613082,3793	6650274,536
SPG2.17	613089,8331	6650258,768
SPG2.4	613120,4849	6650244,929
SPG2.18	613087,0453	6650254,696

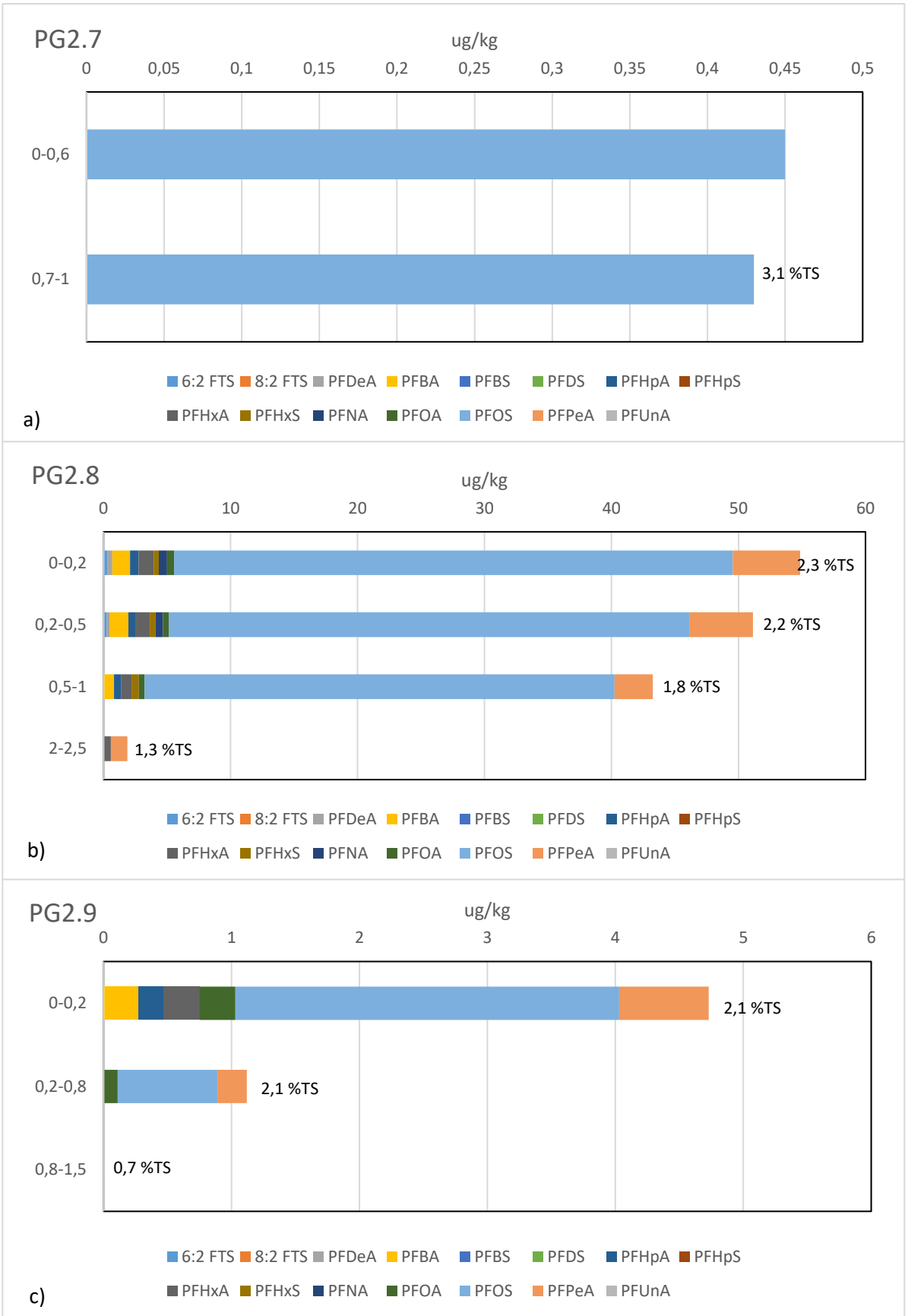
Vedlegg F

PFAS delområde 2 – figurer

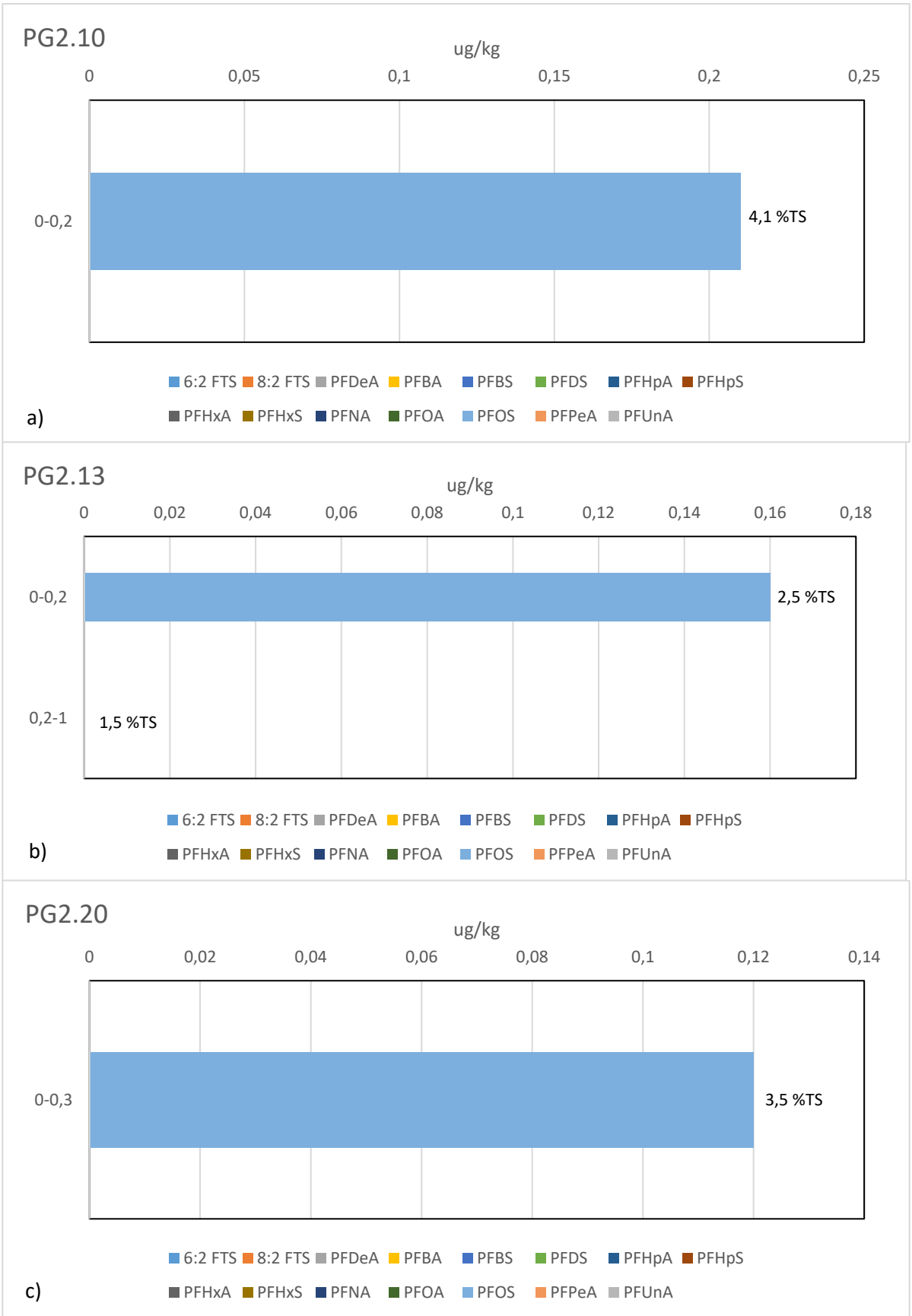
10 sider



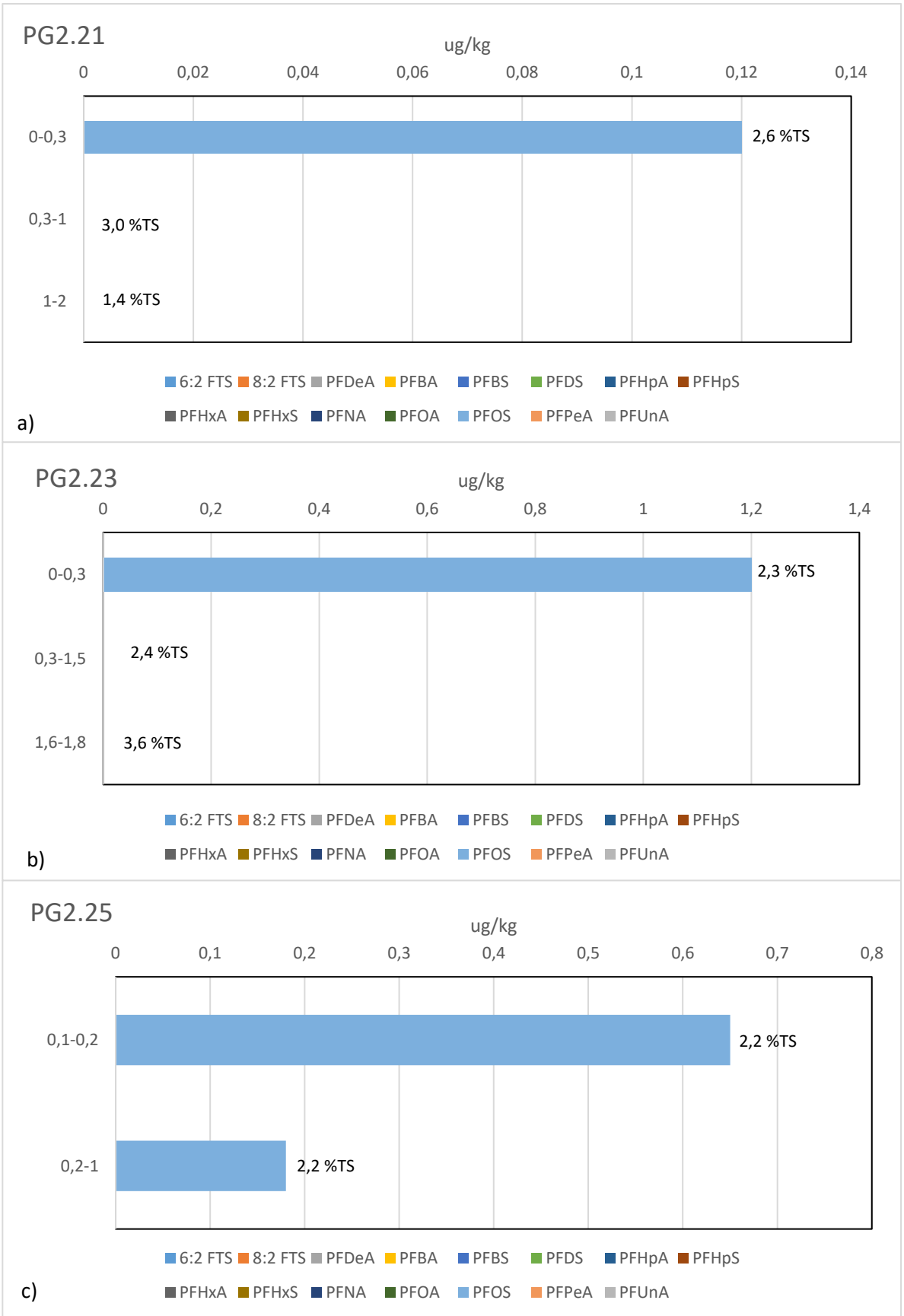
Figur F.1 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2 ved tønne, PG2.1 og PG2.4. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



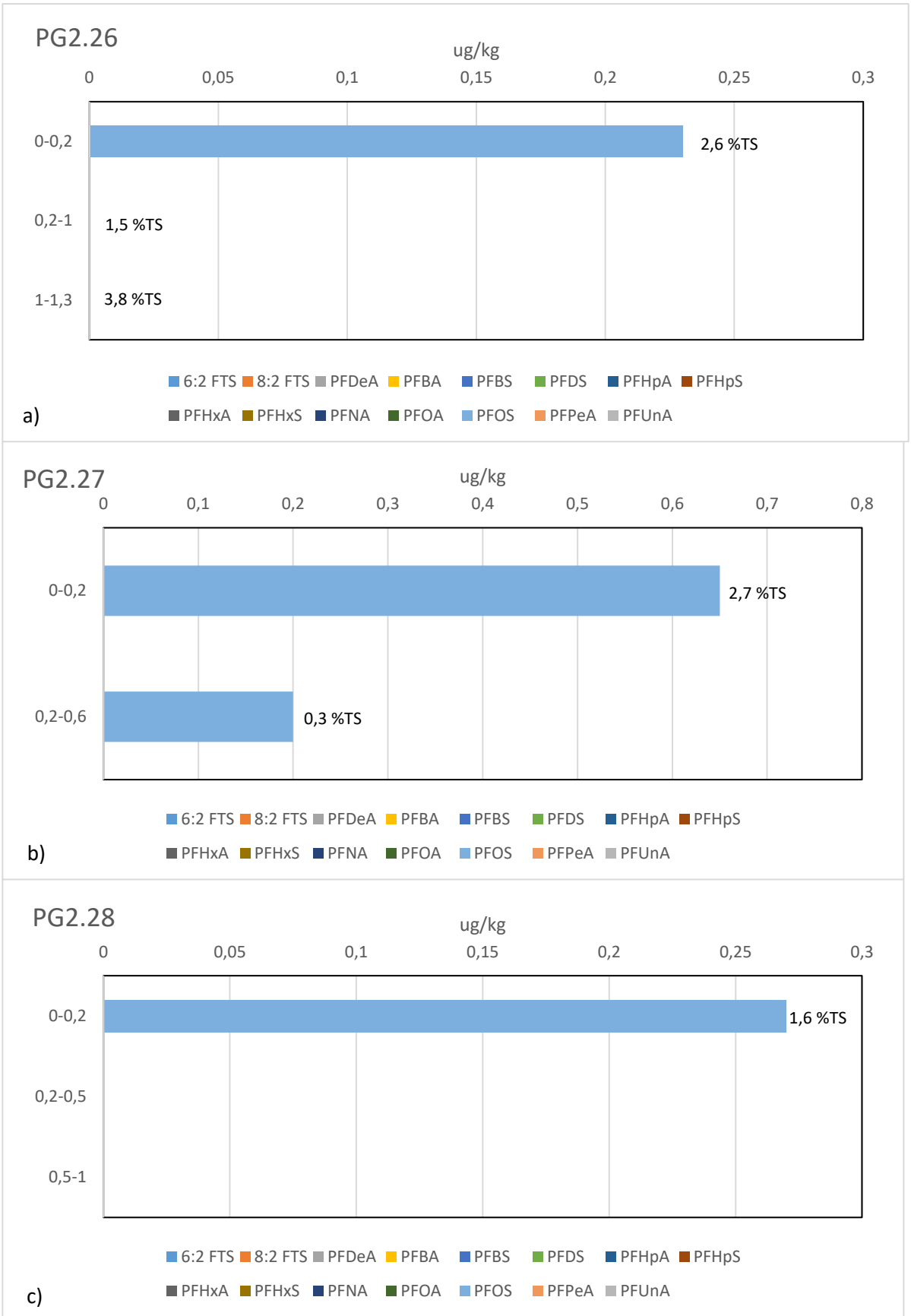
Figur F.2 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2.7-PG2.9. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



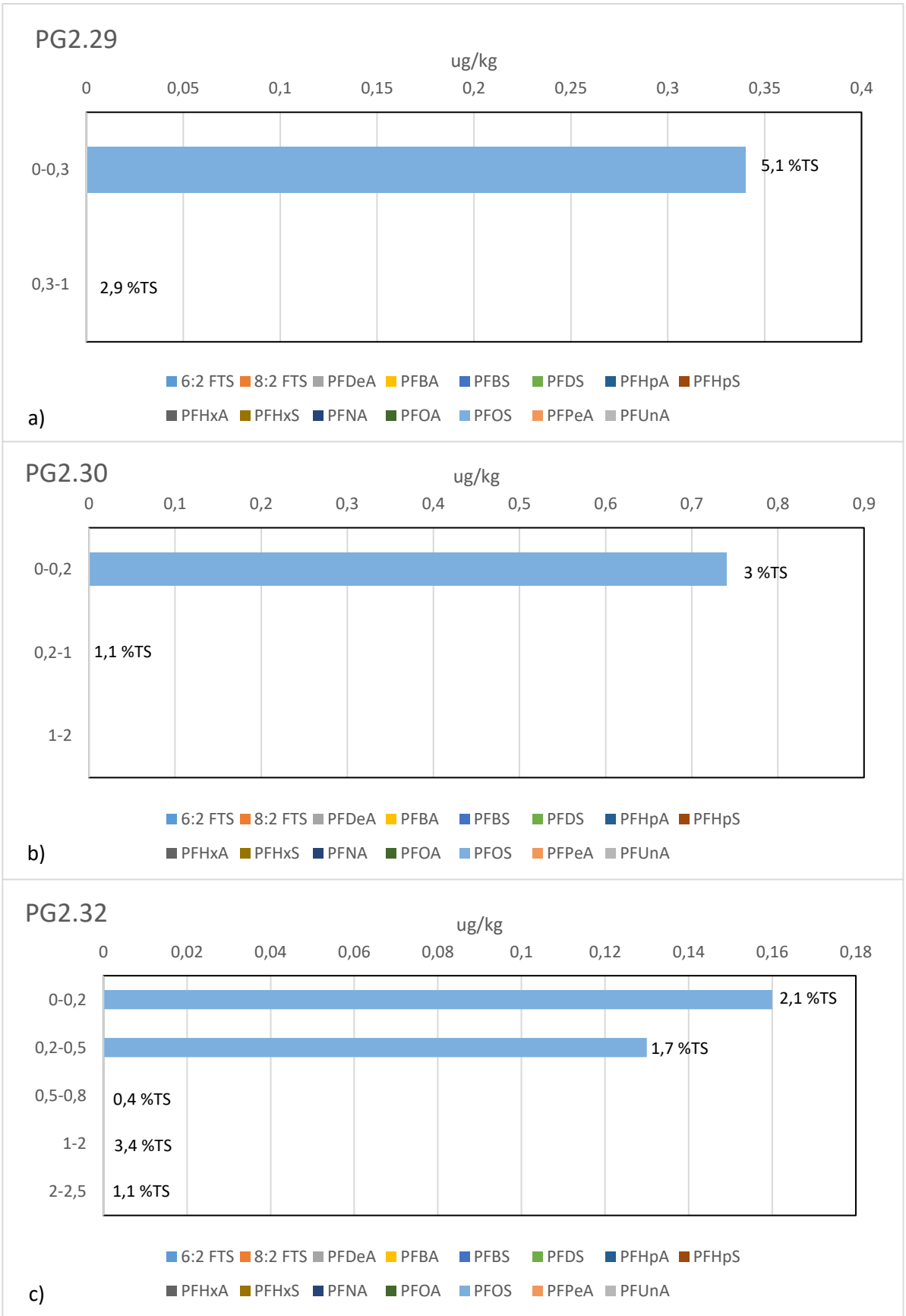
Figur F.3 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2.10, PG2.13 og PG2.20. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



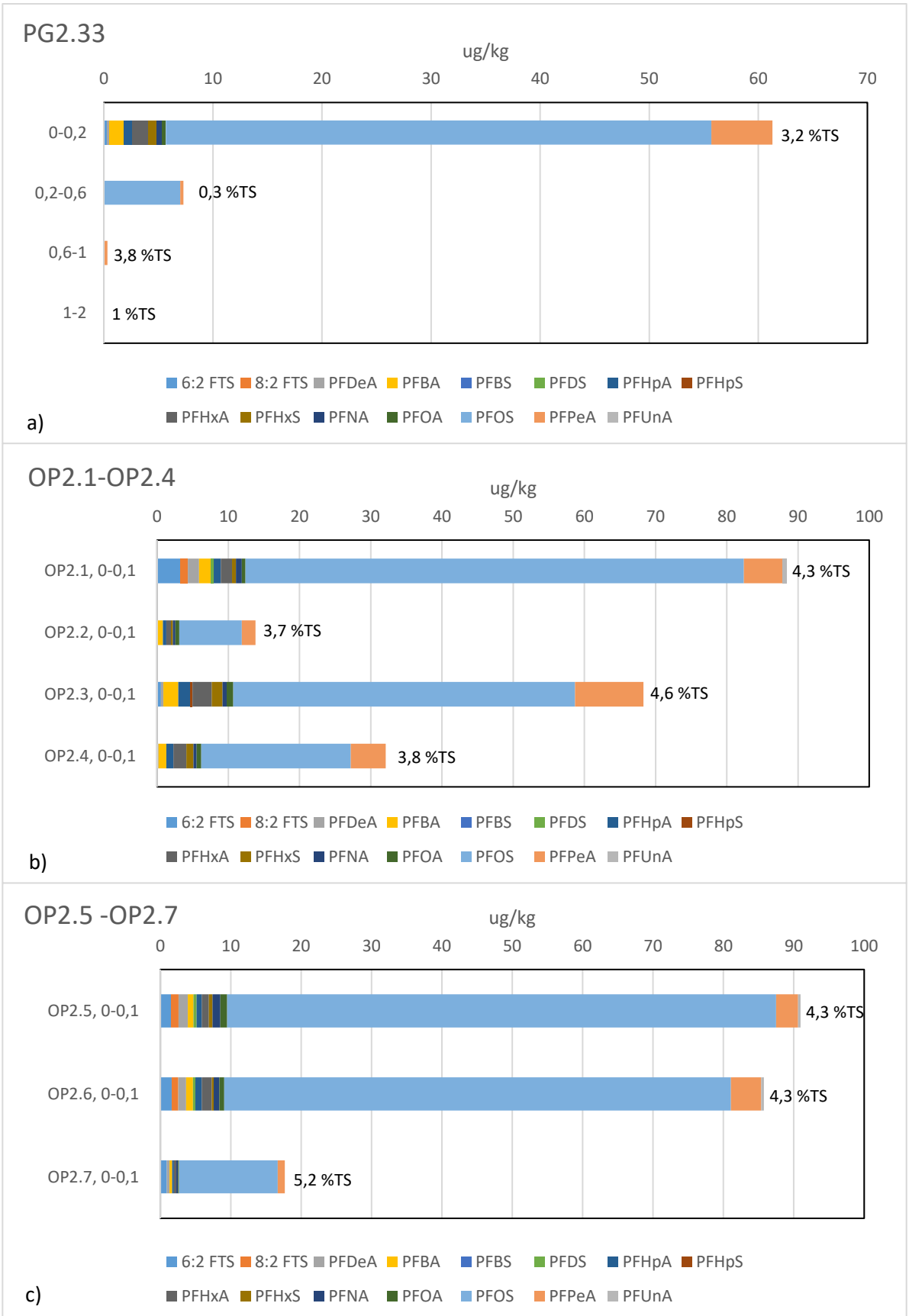
Figur F.4 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2.21, PG2.23 og PG2.25. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



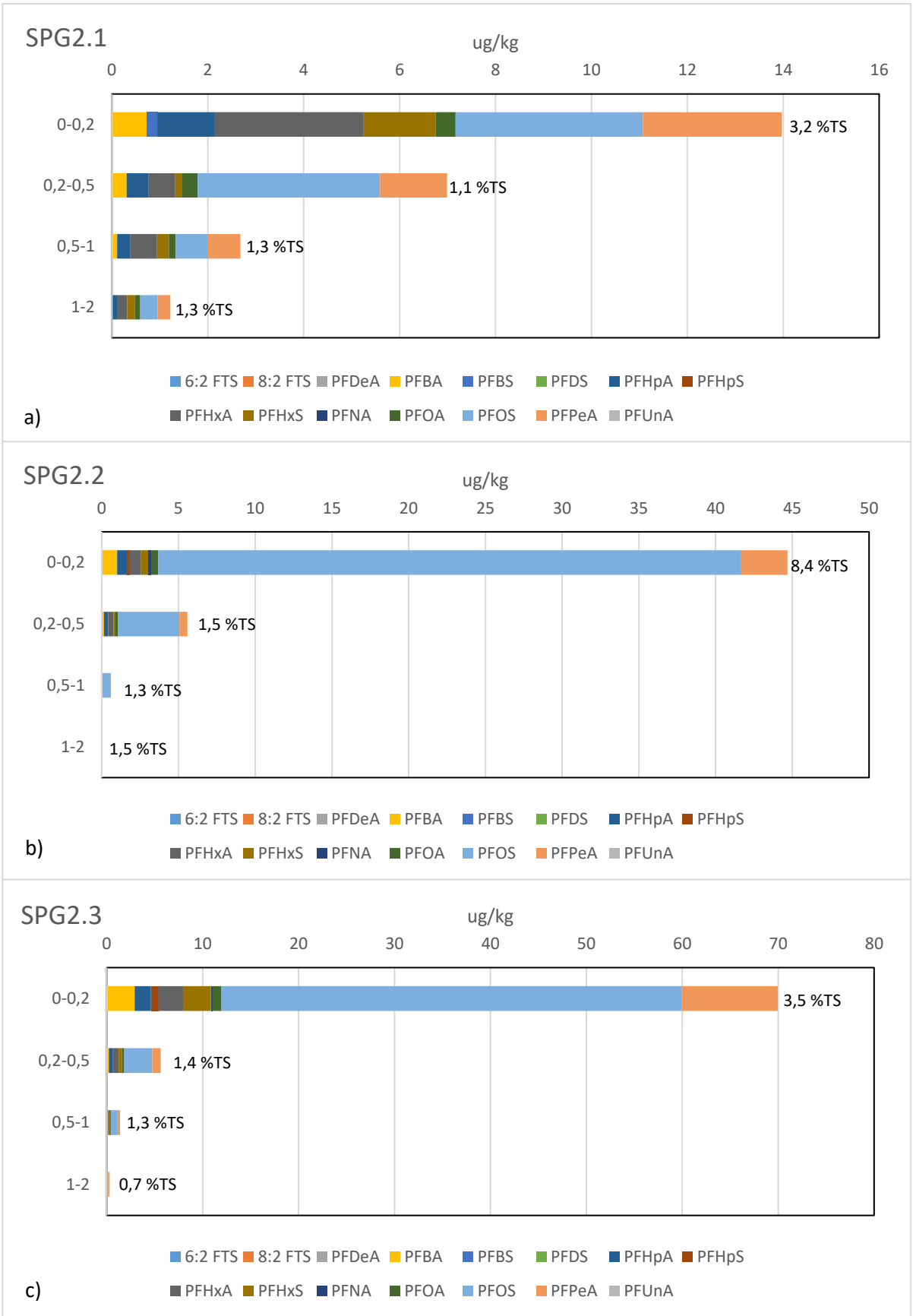
Figur F.5 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2.26-PG2.28. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



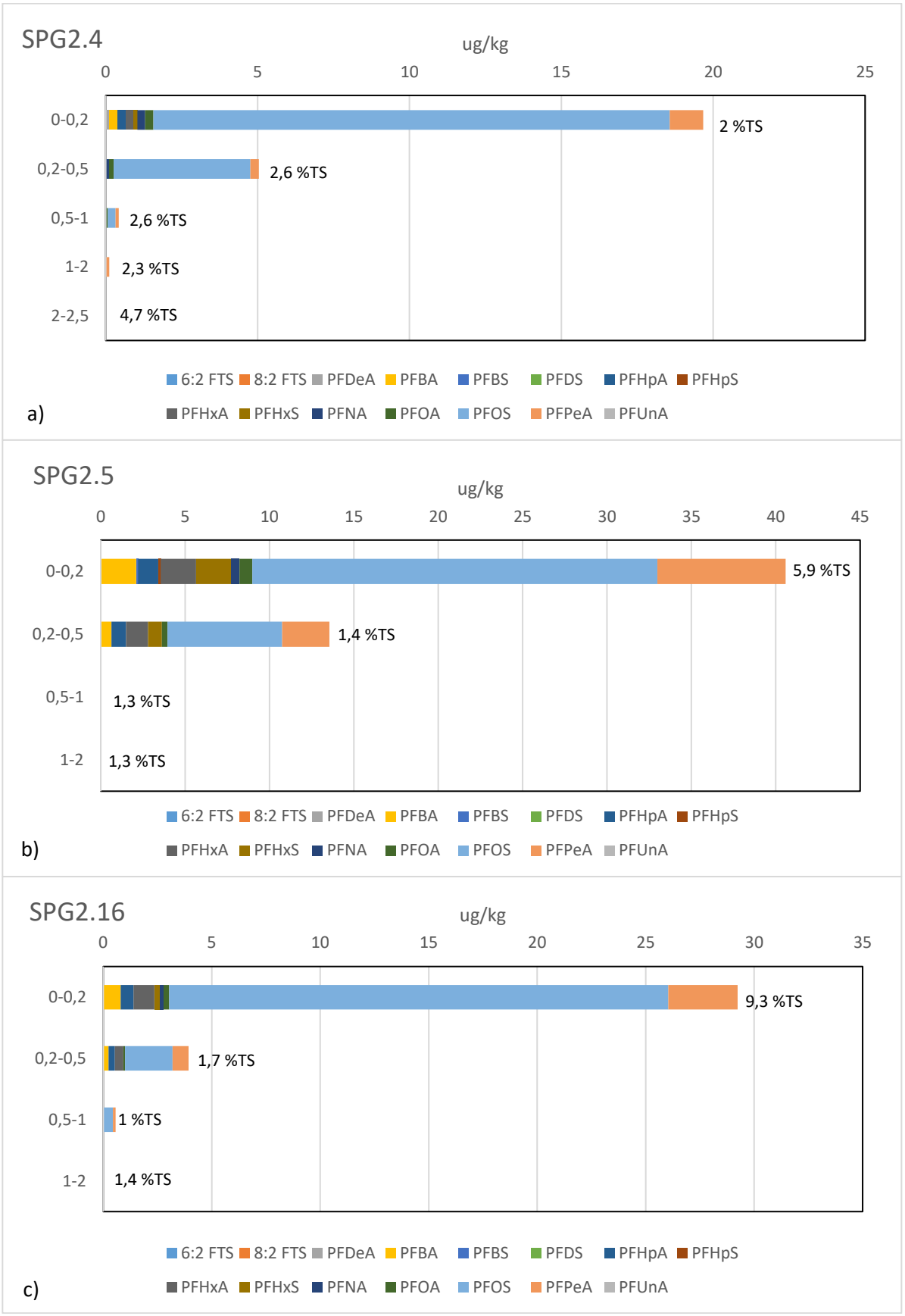
Figur F.6 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2.29, PG2.30 og PG2.32. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



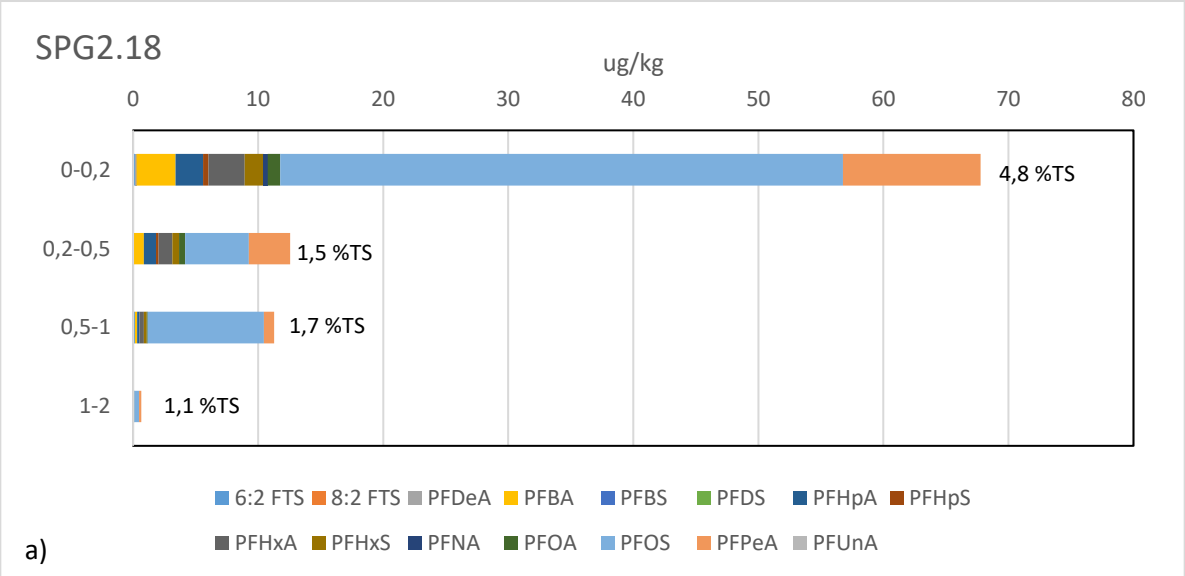
Figur F.7 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i PG2.33, samt i overflateprøvene OP2.1-OP2.7 (0-0,1 m). Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



Figur F.8 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i SPG2.1-SPG2.3. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



Figur F.9 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i SPG2.4, SPG2.5 og SPG2.16. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*



Figur F.10 *Konsentrasjon av PFAS (µg/kg) i massene ved ulike dybder i SPG2.18. Kun påviste PFAS-forbindelser er tatt med i figurene. NB, forskjellig skala på x-aksen i de tre figurene. Innholdet av TOC (% TS) er vist i figurene for hver prøve (der dette er analysert).*