

RAPPORT

Kjeller flyplass, delområde 7

OPPDRAKGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Miljøgeologisk grunnundersøkelse.
Datarapport og risikovurdering

DATO / REVISJON: 15. november 2020 / 03

DOKUMENTKODE: 10202518-RIGm-RAP-007



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 utelede 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: Prøvegrop fra delområde 7, foto Multiconsult

RAPPORT

OPPDRAG	Kjeller flyplass, delområde 7	DOKUMENTKODE	10202518-RIGm-RAP-007
EMNE	Miljøgeologisk grunnundersøkelse. Datarapport og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Forsvarsbygg	OPPDRAGSLEDER	Anne Kristine Søvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Mari Katrine Tvedten, Gunnar Olstad, Anne Kristine Søvik
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 613854 NORD: 6649670	ANSVARLIG ENHET	10101030 Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	31 / 104 Lillestrøm		

SAMMENDRAG

I forbindelse med at Kjeller flyplass er besluttet nedlagt gjennomførte miljøseksjonen i Forsvarsbygg i 2017 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurensset 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 7 og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene. Delområdet omfatter et ubebygd jordbruksområde med underliggende tette masser av leire.

I undersøkelsene fra 2018, 2019 og 2020 ble det utført prøvetaking fra totalt 33 prøvepunkt, og det er tatt 76 prøver. Av disse prøvene er 68 stk. analysert for arsen, tungmetaller, olje (alifater), BTEX, PAH og PCB. Ellevne prøver ble i tillegg analysert for PFAS. Åtte prøver er analysert for kun BTEX. TOC ble bestemt i de fleste prøvene.

I massene fra 0,8-1,2 m dyp i ett prøvepunkt er det påvist benzen i tilstandsklasse 5. Kilden til de påviste benzen-konsentrasjonene er en tidligere brannbombe som lå i grunnen. Påvist benzenforurensing er avgrenset og gjelder kun et mindre område ($< 10 \text{ m}^2$). I forbindelse med oppgraving av gamle brannbomber i område 7, har Forsvarsbygg opplyst at de har fjernet 47 stk. brannbomber fra området. To av de oppgravde bombene var blindgjengere og resten var bombeskall. Det vurderes derfor som sannsynlig at det er tilsvarende forhold med svært lokal benzenforurensning på disse stedene hvor det er registrert rester av brannbomber. Det ble også påvist nikkel og krom (III og VI) i enkelte punkt med koncentrasjon tilsvarende tilstandsklasse 2-3. Utførte gjennomsnittsberegninger viser imidlertid at massene kan anses som ikke forurensset av nikkel og krom. Øvrige analyseresultater var alle i tilstandsklasse 1-2. Det ble ikke påvist forurensning av PFOS på delområde 7.

For å dokumentere om påvist benzenforurensing i tilstandsklasse 5 kan bli liggende på området er det utført en risikovurdering for arealbruk bolig og næring. Risikovurderingen konkluderer med at for arealbruk bolig må det gjennomføres tiltak for påvist benzenforurensning både i overflatenære og dypere liggende masser. For arealbruk næring må det gjennomføres tiltak for påvist benzenforurensning i de overflatenære massene. Grenseverdier for tilstandsklasser for benzen gjelder imidlertid for masser under bygg. Så krav om tiltak for benzenforurensningen vil gjelde for masser som bli liggende under fremtidige bygg. Det må utføres en stedsspesifikk risikovurdering basert på fremtidig arealbruk for å avgjøre hvorvidt benzenforurensede masser i utendørs områder kan bli liggende.

03	15.11.2020	Oppdatert med resultater fra supplerende undersøkelse vår 2020	Anne Kristine Søvik	Gunnar Olstad	Anne Kristine Søvik
02	11.03.2020	Revidert rapport etter innspill fra Forsvarsbygg	Gunnar Olstad	Helene Øverås	Helene Øverås
01	16.12.2019	Revidert rapport med risikovurdering	Gunnar Olstad	A.K Søvik	Helene Øverås
00	15.02.2019	Miljøgeologisk grunnundersøkelse- Datarapport delområde 7	Gunnar Olstad	Helene Øverås	Helene Øverås
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Kvalitetssikring og standardkrav	5
1.2	Begrensninger	5
2	Områdebekrivelse	6
2.1	Område- og eiendomsbeskrivelse	6
2.2	Topografi, grunn- og grunnvannsforhold, vannforekomster samt biologisk mangfold	6
2.3	Anleggsbeskrivelse - område 7	7
2.4	NALFA-ledningen	8
3	Tidligere utførte miljøgeologiske grunnundersøkelser i delområde 7	9
4	Utførte undersøkelser i 2018-2020.....	9
4.1	Formål.....	9
4.2	Prøvetakingsprogram og strategi.....	9
4.3	Feltarbeid.....	10
4.3.1	Prøvetaking av løsmasser.....	10
4.3.2	Innmåling av prøvepunkt	10
4.4	Laboratoriearbeid	12
5	Resultater.....	13
5.1	Terreng- og grunnforhold. Feltregisteringer	13
5.2	Hydrogeologi.....	13
5.3	Resultater av kjemiske analyser- løsmasseprøver	13
5.3.1	Løsmasseprøver – tungmetaller, alifater, BTEX, PAH og PCB.....	14
5.3.2	Løsmasseprøver – PFAS/PFOS.....	19
5.4	Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen	21
5.5	Vurdering av datagrunnlaget	22
6	Riskovurdering.....	23
6.1	Generelt	23
6.2	Helsebasert risikovurdering for benzen i dypeliggende masser – arealbruk næring.....	25
6.2.1	Aktuelle eksponeringsveier	25
6.2.2	Beregning av akseptkriterier	26
6.2.3	Vurdering av beregnet akseptkriterium for benzen i jord	26
6.3	Spredningsbasert risikovurdering for benzen	27
7	Konklusjon miljøgeologisk grunnundersøkelse.....	27
7.1	Forurensningssituasjon	27
7.2	Riskovurdering	27
7.2.1	Benzen	27
7.2.2	Andre stoffer	28
8	Referanser	28

Tegninger

10202518-RIGm-TEG-001	Avgrensning av delområder
10202518-RIGm-TEG-7.1_Rev03	Situasjonsplan forurensset grunn delområde 7. Høyeste tilstandsklasse
10202518-RIGm-TEG-7.2_Rev03	Situasjonsplan forurensset grunn delområde 7. Tungmetaller
10202518-RIGm-TEG-7.3_Rev03	Situasjonsplan forurensset grunn delområde 7. Alifater C8-C35
10202518-RIGm-TEG-7.4_Rev02	Situasjonsplan forurensset grunn delområde 7. Sum PFAS-konsentrasjon i toppjord (0-1 m)

Vedlegg

Vedlegg A – Sjaktprofiler

Vedlegg B – Analyserapporter fra Eurofins

Vedlegg C – Koordinatliste

Vedlegg D - Risikovurdering – utskrift fra beregningsverktøy

1 Innledning

I forbindelse med at Kjeller flyplass er besluttet nedlagt gjennomførte miljøseksjonen i Forsvarsbygg i 2017 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurensset 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 på tegning 10202518-RIGm-TEG-001. Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene på delområde 7 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 (vannmiljø.no). Årlig nedbør på Kjeller er ca. 600 mm.*»

Angående biologisk mangfold skriver Forsvarsbygg i fase 1-rapporten /1/: «*Miljøsekksjonen 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 - område 7

Område 7 ligger sør for flystripen på Kjeller og består i hovedsak av dyrket mark over tett leire. Området er mindre myrlendt enn tilgrensende områder i øst og vest.

Basert på fase 1 undersøkelsen utført av Forsvarsbygg i 2017 /1/, er det innenfor delområde 7 ikke identifisert lokaliteter med mistanke om forurensning. Gamle flyfoto viser at gammel rullebane, som ble bygd av tyskerne under 2. verdenskrig, delvis lå inne på område 7 helt mot nord (mot dagens rullebane). Det er ikke mistanke om forurensning der den gamle rullebanen har ligget. Området er i ettertid blitt opparbeidet til dyrket mark.

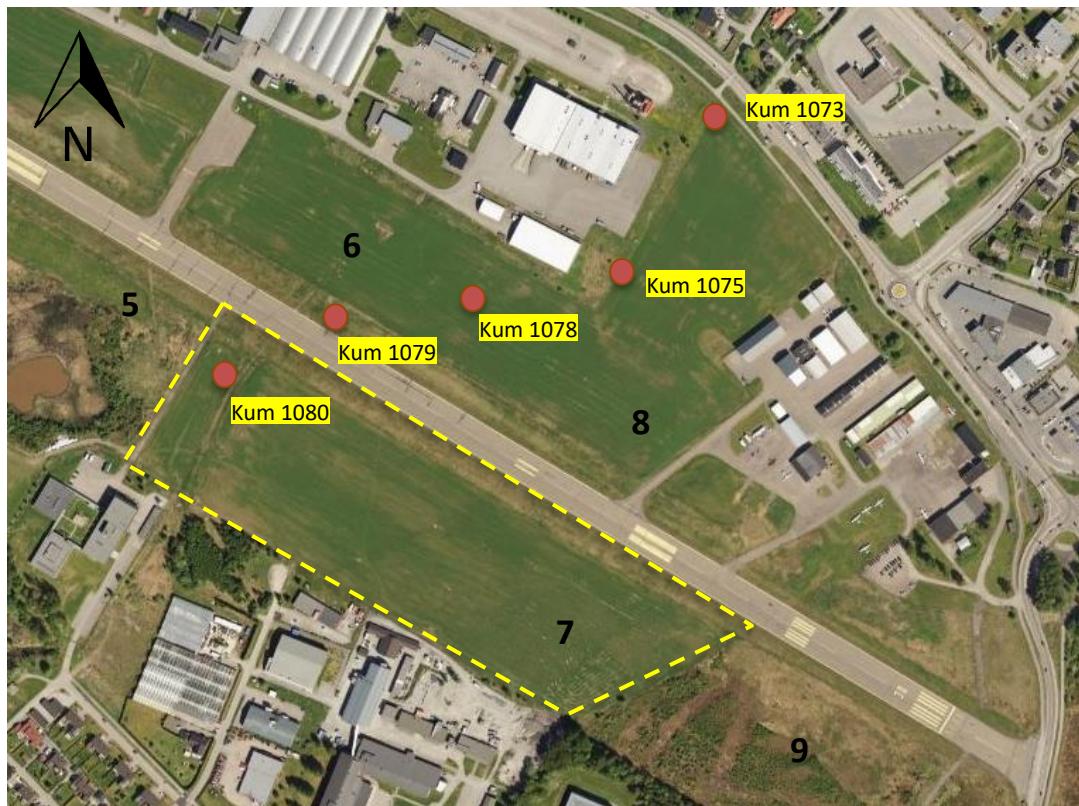
Område 7 ligger i hovedsak utenfor de gamle gjenfylte ravineområdene, med unntak av et lite område i nordvest (Figur 2).



Figur 2 Estimert utbredelse av Sogna, bekkesystem (hel strek) og ravinedaler (avgrenset med prikkete linje) i 1874. Ca. avgrensning av delområde 7 er vist med svart, stiplet linje. Rød ellipse markerer området innenfor delområde 7 som ser ut til å ha blitt gjenfylt mellom 1912 og 1934. Kartet og opplysningene er hentet fra fase 1 rapporten /1/.

2.4 NALFA-ledningen

Det går en ledning for Lavaktivt Flyttende Avfall (NALFA-ledningen) fra Institutt for Energiteknikk (IFE) via Kjeller flyplass med utløp i Nitelva /7/. Ledningen går gjennom seks kummer på flyplassen. I 2001 ble lagt et nytt NALFA rør, som ligger inne i to eldre rør. Ved legging av det nye røret inni det gamle, ble det gamle kappet ved kummene og evt. kontaminering på innsiden av det gamle røret, kan ha drenert til kummene og infiltrert i grunnen. Det er også mistanke om at terrenoverflaten ved kummene kan ha blitt noe forurensset ved tidligere slamtømming av kummene. Kum 1080 på denne ledningen er lokalisert inne på delområde 7 (Figur 3).



Figur 3 Flyfoto (hentet fra norgebilder.no) der avgrensning av delområde 7 er vist med gul, stiplet linje. Nummerering av nærliggende delområder er vist med tall. Omtentlig plassering av kummene på NALFA-ledningen er vist med brune sirkler.

3 Tidligere utførte miljøgeologiske grunnundersøkelser i delområde 7

Det er ikke tidligere utført noen miljøgeologiske grunnundersøkelser på delområde 7.

4 Utførte undersøkelser i 2018-2020

4.1 Formål

Hensikten med de miljøgeologiske grunnundersøkelsene er å få en oversikt over forurensnings-situasjonen på området, og å anskaffe tilstrekkelig informasjon om forurensningssituasjonen til å kunne utføre en enkel risikovurdering av området. På delområde 7 er det ikke lokaliteter med kjent forurensning eller mistanke om forurensning /1/, men i et avgrenset område i nordvest er det trolig utfylte masser (Figur 2), samt at kum 1080 på NALFA-ledningen er lokalisert her (Figur 3). Det er satt ett prøvepunkt ved kum 1080, samt spredte prøvepunkt ellers på delområdet, basert på en generell mistanke om forurensede grunn fra blant annet utfyllingshistorikk og nærhet til forurensede områder. Den miljøtekniske grunnundersøkelsen skal bidra til å avkrefte eller bekrefte tilstedeværelsen av forurensning på området, samt avgrense utstrekningen av forurensede lokaliteter og dermed bidra til en bedre oversikt over omfanget av forurensning på Kjeller.

4.2 Prøvetakingsprogram og strategi

Prøvetakingsprogrammet for delområde 7 er beskrevet i notat 10202518-RIGm-NOT-001, datert 25. april 2018 /8/. Det ble i oktober 2018 utført prøvegravning i 16 punkt (PG7.1-PG7.16, se Figur 4).

Plassering av prøvepunktene ble noe endret i forhold til opprinnelig planlagt plassering i prøveprogrammet /8/.

Våren 2019 ble det tatt prøver ved kum 1080 på NALFA-ledningen (se kap. 2.4 og Figur 4). Det primære formålet med denne prøvetakingen var å undersøke for eventuell radioaktivitet i løsmassene ved kummene langs ledningen. Resultatene fra undersøkelsen ble rapportert av IFE. Prøvene fra kum 1080 ble imidlertid også analysert for kjemiske miljøgifter, og disse resultatene presenteres i foreliggende rapport.

I forbindelse med fjerning av blindgjengere på delområde 7, ble det i oktober 2019 utført gravearbeid med prøvetaking i ytterligere ni punkt. Det ble tatt prøver i ett punkt (PG7.17) etter funn av brannbombe (Figur 4), samt prøver fra åtte omkringliggende punkt for å avgrense forurensningen i PG7.17. De omkringliggende prøvepunktene er kalt Øst 1-2 og 2-3, Nord 1-2 og 2-3, Vest 1-2 og 2-3, samt Sør 1-2 og 2-3. Som navnene tilsier ble det gravd to punkt mot nord, to punkt mot sør, etc., med en avstand på hhv. 1-2 og 2-3 m fra PG7.17. Disse prøvepunktene er ikke vist på figur.

Våren 2020 ble det utført supplerende prøvetaking for å bedre prøvetettheten på delområde 7 /9/. Det ble tatt prøver fra syv supplerende prøvepunkt (SPG7.1-SPG7.7) (Figur 5). Prøvepunkt SPG7.1 er plassert sør for tidligere prøvepunkt PG7.17, mens de resterende prøvepunktene er plassert øst på delområdet der det ikke tidligere er tatt prøver.

Oppsummert ble det i 2018 utført prøvetaking fra 16 punkt, i 2019 ble det utført prøvetaking fra 10 punkt, mens det i 2020 ble utført prøvetaking fra 7 punkt. Dette utgjør totalt 33 prøvepunkt på delområde 7.

4.3 Feltarbeid

Prøvetaking fra punktene PG7.1-PG7.16 ble utført i november 2018. Prøvetaking fra kum 1080 ble utført i mai 2019, mens prøvetaking fra PG7.17 og omkringliggende avgrensede prøvepunkt ble utført i oktober 2019. Supplerende prøvetaking fra SPG7.1-SPG7.7 ble utført i april 2020. Prøvegravingen er utført med gravemaskin fra Norsk sanerings service (NSS) (innleid av Forsvarsbygg). Miljøgeologer i felt har vært Mari Katrine Tvedten og Gunnar Olstad fra Multiconsult, med bistand fra eksplosivfaglig personell fra Forsvarsbygg. Ved prøvetaking fra kum 1080 var i tillegg representanter fra Institutt for energiteknikk (IFE) tilstede. Prøvetakingen i oktober 2019 ble utført av Forsvaret i forbindelse med oppgraving av gamle brannbomber.

4.3.1 Prøvetaking av løsmasser

Alle prøvene fra punktene PG7.1-PG7.17 og SPG7.1-SPG7.7 ble tatt som representative prøver for sitt respektive dybdeintervall eller jordsjikt og pakket i diffusjonstette rilsanposer. I alle prøvepunktene ble det gravd ned til naturlig leire/silt eller til annen naturlig grunn.

Ved kum 1080 ble det gravd ned langs ytterkant kum, i nedstrøms retning, til underkant av kummen.

I PG7.17 der det ble funnet en bombe, ble det tatt prøver ved toppen av bomben, midt på bombeskallet og i bunnen ved nesen til bomben. Alle prøvene ble tatt i umiddelbar nærhet til bomben, ca. 0-0,2 m fra skallet. I hver av de åtte avgrensede punktene rundt PG7.17 ble det tatt én prøve ved ca. 1 m dyp.

4.3.2 Innmåling av prøvepunkt

ArcGIS Collector som bruker GPS for plassering av prøvepunkt er benyttet til innmåling av alle punktene.

Koordinatliste for prøvepunktene på delområde 7 fra undersøkelsene i 2018, 2019 og 2020 er vist i vedlegg C.



Figur 4 Oversikt over delområde 7 med plassering av planlagte prøvegropes høsten 2018, samt supplerende prøvegropes fra de to undersøkelsene i 2019 (omtrentlig plassert).



Figur 5 Oversikt over delområde 7 med plassering av planlagte supplerende prøvegropes våren 2020.

4.4 Laboratoriearbeid

Det ble tatt totalt 47 løsmasseprøver i undersøkelsene i 2018 og 2019. Alle prøvene ble sent til kjemisk analyse hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins. Trettini av de 47 prøvene ble analysert for arsen + syv prioriterte tungmetaller (inkl. krom 6), alifater (C5- C35), de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen, xylenes (BTEX), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorerte bifenyl (PCB₇) og totalt organisk karbon (TOC). Åtte prøver ble kun analysert for BTEX for å avgrense området som var påvirket av brannbomben funnet i PG7.17¹. Sju prøver ble i tillegg til parameterne nevnt ovenfor, også analysert for PFAS² (30 stk. forbindelser) (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).

I den supplerende undersøkelsen i 2020 ble det tatt totalt 29 prøver. Alle prøvene ble analysert for arsen + syv prioriterte tungmetaller (inkl. krom 6), alifater (C5- C35), BTEX, PAH₁₆, PCB₇ og TOC. Fire av prøvene ble i tillegg til parameterne nevnt ovenfor, også analysert for PFAS (30 stk. forbindelser).

Eurofins følger den svenske måten for rapportering av PFAS i jordprøver ved at halvparten av LOQ for ikke påviste parametere er med i sum PFAS. Analyseresultatene rapporteres med to gjeldende siffer,

¹ De tre prøvene fra PG7.17 (kalt «Topp», «Midt» og «Bunn» i analyserapporten fra Eurofins, vedlegg B) ble først kun analysert for BTEX. Det ble deretter bestilt analyse av tungmetaller, alifater, PAH, PCB og BTEX. Konsentrasjoner av benzen og xylenes i reanalyse var lavere enn i den opprinnelige analysen (dette er som forventet da reanalyse med ny åpning av posen vil føre til fordampning av disse stoffene fra prøvene). I rapporten er derfor analyseresultatene for BTEX fra den opprinnelige analysen benyttet.

² PFAS = per- og polyfluorerte alkylerte stoffer

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.

5 Resultater

5.1 Terregn- og grunnforhold. Feltregistreringer

Prøvepunktene ligger alle på tilnærmet samme kotehøyde (106 -107 m.o.h) som er på nivå med dagens rullebane. I alle de undersøkte prøvegropene var det øverst et lag med matjord (bestående av humus og tørrskorpeleire) over underliggende antatt stedegne masser av silt/leire. Det var stedsvis noe fyllmasser av sand i topplaget. Det ble ikke registrert oljelukt, heller ikke observert avfall eller andre indikasjoner på forurensing i noen av prøvegropene. Det ble heller ikke observert rester av den gamle rullebanen. Det ble observert gamle drensrør av tegl i enkelte av prøvegropene. For detaljerte beskrivelser av prøvegropene se vedlegg A³.

Innholdet av TOC i de undersøkte massene varierer mellom 0,6 og 18,6 % TS, med de høyeste konsentrasjonene av TOC i det øverste laget av matjord.

5.2 Hydrogeologi

Det ble ikke registrert innsig av grunnvann i noen av prøvegropene.

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 1.

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).

Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet er vist i vedlegg B⁴. Analyseresultatene er visuelt og geografisk presentert i Figur 6 og på tegningene 10202518-RIGm-TEG-7.1_Rev03, -TEG-7.2_Rev03 og -TEG-7.3_Rev03.

Tabell 1 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

³ Det er ikke laget sjaktprofiler for prøvepunkt PG7.17 og de omkringliggende sjaktene (Nord, Vest, Sør og Øst) da disse ble gravd av Forsvarsbygg. Det er heller ikke laget sjaktprofil for prøvepunkt kum 1080.

⁴ I vedlegg B er prøven «PG7.17 0,6-0,8» kalt «Topp», prøven PG7.17 0,8-1» kalt «Midt», og prøven «PG7.17 1-1,2» kalt «Bunn».

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

Arsen og tungmetaller

Analyseresultater for arsen og tungmetaller for alle prøvene fra delområde 7 er sammenstilt med normverdier og klassifisert i tilstandsklasser i Tabell 2 og Tabell 3.

I ni prøver fra åtte forskjellige prøvepunkt er det påvist konsentrasjon av krom (III) i tilstandsklasse 2.
I tre prøver fra tre forskjellige prøvepunkt er det påvist konsentrasjon av krom (VI) i tilstandsklasse 2.
Alle prøver med krom (III og VI) i tilstandsklasse 2 er fra den øverste meteren av massene.

I PG7.12 (1-2 m) er det påvist konsentrasjon av nikkel i tilstandsklasse 3.

Det ble ikke funnet avfall eller observert andre tegn på forurensning i prøvepunktene med forhøyede konsentrasjoner av krom og nikkel. Det er derfor antatt at de forhøyede verdiene skyldes forhøyede bakgrunnsverdier i massene. På flere av de andre delområdene på Kjeller er det også påvist konsentrasjoner av disse stoffene over normverdi i masser som er antatt å være naturlig grunn uten tegn til forurensning.

Det er utført gjennomsnittsberegninger for å vurdere om normverdier for krom og nikkel er overskredet. Normverdier er i henhold til Miljødirektoratets veileder for risikovurdering av forurenset grunn /11/ ikke overskredet dersom «*gjennomsnittet av mer enn 10 analyser ligger under normverdien og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdi*». Beregningene viser at for både krom og nikkel er gjennomsnittskonsentrasjonen under normverdi, og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdi⁵. De utførte gjennomsnittsberegningene viser dermed at massene kan anses som ikke forurenset av krom og nikkel.

I massene i de øvrige prøvepunktene på delområde 7 er det ikke påvist arsen eller andre prioriterte tungmetaller over tilstandsklasse 1.

 Ved gjennomsnittsberegninger for krom (III og VI) er det benyttet prøver fra masser 0-1 m dyp, mens det for gjennomsnittsberegninger for nikkel er benyttet prøver fra masser > 1 m dyp.

Tabell 2 Analyseresultater for arsen og tungmetaller i delområde 7 (mg/kg), prøver fra 2018 og 2019. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/.

Prøvenavn og dybde	Arsen (As)	Kadmium (Cd)	Krom (Cr(III)) (beregnet)	Krom (Cr(VI))	Kobber (Cu)	Kvikksølv (Hg)	Nikel (Ni)	Bly (Pb)	Sink (Zn)
Prøver fra undersøkelsen i 2018									
PG7.1 (0-0,7)	3,3	0,22	19	< 0,23	15	0,018	20	9,9	45
PG7.1 (0,7-1,2)	5,6	0,37	52	< 0,29	40	0,146	41	38	120
PG7.2 (0-1)	2,8	0,21	40	0,38	31	0,03	34	20	82
PG7.2 (1,2-1,7)	3,9	0,048	36	< 0,25	33	0,012	43	15	81
PG7.3 (0-1)	2,3	0,23	37	0,30	30	0,027	32	19	73
PG7.3 (1,6-2)	3,1	0,34	37	< 0,25	31	0,018	39	16	79
PG7.4 (0-0,2)	4,0	0,34	59	< 0,30	36	0,071	34	42	91
PG7.4 (1,2-2)	1,8	0,17	26	0,38	24	0,013	31	12	60
PG7.5 (0-1)	2,8	0,21	18	< 0,24	15	0,018	19	10,0	46
PG7.5 (1-2)	1,7	0,19	26	0,57	27	0,016	28	12	61
PG7.6 (0-1)	1,9	0,20	32	0,34	24	0,020	25	15	65
PG7.6 (1-2)	0,84	0,067	17	0,62	11	0,009	13	6,5	25
PG7.7 (0-0,3)	4,1	0,43	56	0,54	40	0,173	34	47	86
PG7.7 (0,4-0,7)	0,67	0,062	15	0,89	7,9	0,006	11	5,4	18
PG7.7 (1,8-2)	4,3	0,12	31	< 0,26	27	0,017	36	13	70
PG7.8 (0-0,3)	4,0	0,42	55	0,81	40	0,080	30	47	79
PG7.8 (0,3-1)	1,2	0,15	22	0,55	23	0,012	23	9,9	47
PG7.9 (0-1)	2,2	0,19	12	0,25	10	0,008	14	5,9	32
PG7.9 (1-2)	2,1	0,18	25	0,40	26	0,016	30	11	60
PG7.10 (0-1)	3,9	0,41	44	< 0,28	33	0,046	34	29	83
PG7.10 (2-3)	2,6	0,13	30	< 0,26	27	0,016	35	13	70
PG7.11 (0-1)	3,0	0,27	45	0,70	34	0,043	33	31	71
PG7.11 (1-2)	2,6	0,072	30	0,32	31	0,011	33	12	62
PG7.12 (0-1)	2,5	0,25	42	0,35	34	0,070	30	25	71
PG7.12 (1-2)	7,8	0,18	29	< 0,28	25	0,014	150	12	67
PG7.13 (0-1)	2,0	0,19	28	0,59	25	0,015	28	14	62
PG7.13 (1-2)	4,0	0,15	28	< 0,24	29	0,014	31	13	59
PG7.14 (0-1)	3,1	0,24	28	0,45	29	0,017	33	14	62
PG7.14 (1-2)	4,0	0,17	26	< 0,24	29	0,014	34	12	60
PG7.15 (0-1)	2,3	0,14	37	< 0,25	30	0,019	29	16	62
PG7.15 (1-2)	3,3	0,079	32	< 0,27	27	0,016	51	14	70
PG7.16 (0-1)	2,4	0,18	39	0,56	33	0,043	30	21	65
PG7.16 (2-3)	4,5	0,19	26	< 0,24	28	0,014	35	12	60
Prøver fra undersøkelsene i 2019									
PG7.17 (0,6-0,8)	5,8	< 0,20	22	0,57	32	0,13	47	12	53
PG7.17 (0,8-1,0)	6,0	0,29	31	< 0,20	73	0,98	46	19	140
PG7.17 (1,0-1,2)	4,6	< 0,20	26	< 0,20	66	0,34	38	14	98
Kum 1080 (0-1)	6,5	0,27	37	< 0,20	53	0,036	41	23	92
Kum 1080 (1-2)	7,2	< 0,20	38	0,82	30	0,025	41	18	89
Kum 1080 (2-2,5)	6,2	0,21	34	0,25	29	0,021	40	16	79
Tilstandsklasse	1	≤8	≤1,5	≤50	≤2	≤100	≤1	≤60	≤60
	2	20	10	200	5	200	2	135	100
	3	50	15	500	20	1000	4	200	300
	4	600	30	2800	80	8500	10	1200	700
	5	1000	1000	25000	1000	25000	1000	2500	25000

Tabell 3 Analyseresultater for arsen og tungmetaller i delområde 7 (mg/kg), prøver fra 2020.
Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/.

Prøvenavn og dybde	Arsen (As)	Kadmium (Cd)	Krom (Cr(III)) (beregnet)	Krom (Cr(VI))	Kobber (Cu)	Kvikksølv (Hg)	Nikel (Ni)	Bly (Pb)	Sink (Zn)	
Prøver fra undersøkelsene i 2020										
SPG7.1 (0-0,2)	4,2	0,23	52	< 0,20	36	0,063	38	31	100	
SPG7.1 (0,2-0,5)	2,1	< 0,20	35	0,80	30	0,018	33	14	82	
SPG7.1 (0,5-1)	2,2	0,20	36	0,47	29	0,024	32	17	65	
SPG7.1 (1-2)	1,4	< 0,20	36	0,21	30	< 0,010	45	13	81	
SPG7.1 (2-2,5)	1,8	< 0,20	37	< 0,20	31	0,014	42	14	81	
SPG7.2 (0-0,3)	3,5	0,33	50	3,9	42	0,082	32	30	76	
SPG7.2 (0,3-1)	2,1	< 0,20	30	< 0,20	27	0,020	30	13	59	
SPG7.2 (1-2)	4,5	< 0,20	26	< 0,20	25	0,017	35	12	60	
SPG7.2 (2-2,6)	5,2	< 0,20	28	< 0,20	33	0,014	36	11	66	
SPG7.3 (0-0,2)	3,6	0,42	31	1,8	25	0,064	23	28	54	
SPG7.3 (0,2-0,5)	3,9	< 0,20	56	4,6	32	0,049	28	20	38	
SPG7.3 (0,5-1)	3,2	0,26	62	0,28	47	0,043	54	28	130	
SPG7.3 (1-2)	4,0	< 0,20	28	< 0,20	27	0,015	28	11	57	
SPG7.3 (2-2,5)	6,0	< 0,20	25	< 0,20	29	0,012	34	11	61	
SPG7.4 (0-0,4)	3,9	0,79	42	1,3	53	0,20	28	35	110	
SPG7.4 (0,4-1)	3,3	< 0,20	69	1,0	60	0,041	51	26	110	
SPG7.4 (1-2)	5,7	< 0,20	29	< 0,20	31	0,014	35	11	63	
SPG7.4 (2-2,5)	5,1	< 0,20	28	< 0,20	29	0,016	35	12	62	
SPG7.5 (0-0,2)	3,5	0,58	50	3,1	48	0,067	29	32	100	
SPG7.5 (0,2-0,5)	3,2	< 0,20	59	1,0	50	0,043	44	24	110	
SPG7.5 (0,5-1)	2,9	0,29	27	< 0,20	27	0,016	30	13	61	
SPG7.5 (1-2)	3,0	< 0,20	36	< 0,20	35	0,013	37	14	80	
SPG7.6 (0-0,3)	3,3	0,36	35	1,6	30	0,073	21	26	47	
SPG7.6 (0,3-1)	2,8	< 0,20	55	0,45	42	0,026	49	20	110	
SPG7.6 (1-2)	2,5	0,43	32	< 0,20	32	0,019	36	12	67	
SPG7.7 (0-0,3)	3,0	0,35	32	0,95	28	0,055	25	24	63	
SPG7.7 (0,3-0,5)	2,0	< 0,20	32	0,22	29	0,016	29	12	60	
SPG7.7 (0,5-1)	2,3	0,25	30	0,29	25	0,037	24	19	57	
SPG7.7 (1-2)	6,8	0,20	26	< 0,20	26	0,019	40	13	61	
Tilstandsklasse	1	≤8	≤1,5	≤50	≤2	≤100	≤1	≤60	≤60	≤200
	2	20	10	200	5	200	2	135	100	500
	3	50	15	500	20	1000	4	200	300	1000
	4	600	30	2800	80	8500	10	1200	700	5000
	5	1000	1000	25000	1000	25000	1000	2500	2500	25000

Alifater, benzen, PAH og PCB

Analyseresultater for alifater, benzen, benzo(a)pyren, sum PAH₁₆ og sum PCB₇ for alle prøvene fra delområde 7 er sammenstilt med normverdier og klassifisert i tilstandsklasser i Tabell 4 og Tabell 5.

Analyseresultater for toluen, etylbenzen og xylen er ikke vist i tabell.

Tabell 4 Analyseresultater for alifater, benzen, benzo(a)pyren, sum PAH₁₆ og sum PCB₇ i delområde 7 (mg/kg), prøver fra 2018 og 2019. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/.

Prøvenavn og dybde	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Benzo[a]pyren	Sum PAH(16) EPA	Sum 7 PCB	
Prøver fra undersøkelsen i 2018								
PG7.1 (0-0,7)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	0,025	0,26	i.p.	
PG7.1 (0,7-1,2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	0,15	i.p.	
PG7.2 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.2 (1,2-1,7)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.3 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.3 (1,6-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.4 (0-0,2)	< 3,0	< 5,0	12	< 0,010	0,013	0,20	i.p.	
PG7.4 (1,2-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.5 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	0,053	i.p.	
PG7.5 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.6 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.6 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.7 (0-0,3)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	0,014	0,25	0,00054	
PG7.7 (0,4-0,7)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.7 (1,8-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.8 (0-0,3)	< 3,0	< 5,0	17	< 0,010	0,014	0,24	i.p.	
PG7.8 (0,3-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.9 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.9 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.10 (0-1)	< 3,0	< 5,0	15	< 0,010	< 0,010	0,076	i.p.	
PG7.10 (2-3)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.11 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.11 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.12 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	0,072	i.p.	
PG7.12 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.13 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.13 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.14 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.14 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.15 (0-1)	< 3,0	< 5,0	16	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.15 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
PG7.16 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	0,056	i.p.	
PG7.16 (2-3)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,010	< 0,010	i.p.	i.p.	
Prøver fra undersøkelsene i 2019								
PG7.17 (0,6-0,8)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
PG7.17 (0,8-1,0)	< 3,0	< 5,0	i.p.	0,10	< 0,030	0,25	i.p.	
PG7.17 (1,0-1,2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	0,12	< 0,030	0,78	i.p.	
Kum 1080 (0-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	0,25	3,4	i.p.	
Kum 1080 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
Kum 1080 (2-2,5)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
Øst (1-2)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Øst (2-3)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Nord (1-2)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Nord (2-3)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Vest (1-2)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Vest (2-3)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Sør (1-2)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Sør (2-3)	i.a.	i.a.	i.a.	< 0,0035	i.a.	i.a.	i.a.	
Tilstandsklasse	1	≤10	≤50	≤100	≤0,01	≤0,1	≤2	≤0,01
	2	≤10	60	300	0,015	0,5	8	0,5
	3	40	130	600	0,04	5	50	1
	4	50	300	2000	0,05	15	150	5
	5	20000	20000	20000	1000	100	2500	50

¹ Grenseverdier for tilstandsklassene for benzen gjelder under bygg, veileder TA-2553/2009 /10/.

i.p. – ikke påvist, i.a. – ikke analysert

Tabell 5 Analyseresultater for alifater, benzen, benzo(a)pyren, sum PAH₁₆ og sum PCB₇ i delområde 7 (mg/kg), prøver fra 2020. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser iht. veileder TA-2553/2009 /10/.

Prøvenavn og dybde	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35	Benzen ¹	Benzo[a]pyren	Sum PAH(16) EPA	Sum 7 PCB	
Prøver fra undersøkelsen i 2020								
SPG7.1 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.1 (2-2,5)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.2 (0-0,3)	< 3,0	< 5,0	51	< 0,0035	< 0,030	0,18	i.p.	
SPG7.2 (0,3-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.2 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.2 (2-2,6)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.3 (0-0,2)	< 3,0	< 5,0	56	< 0,0035	0,070	0,79	i.p.	
SPG7.3 (0,2-0,5)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.3 (0,5-1)	< 3,0	< 5,0	36	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.3 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.3 (2,2-2,5)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.4 (0-0,4)	< 3,0	< 5,0	19	< 0,0035	0,046	0,59	< 0,0070	
SPG7.4 (0,4-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.4 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.4 (2-2,5)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.5 (0-0,2)	< 3,0	< 5,0	74	< 0,0035	< 0,030	0,12	i.p.	
SPG7.5 (0,2-0,5)	< 3,0	< 5,0	38	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.5 (0,5-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.5 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.6 (0-0,3)	< 3,0	< 5,0	21	< 0,0035	< 0,030	0,082	i.p.	
SPG7.6 (0,3-1)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.6 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.7 (0-0,3)	< 3,0	< 5,0	17	< 0,0035	0,034	0,35	i.p.	
SPG7.7 (0,3-0,5)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
SPG7.7 (0,5-1)	< 3,0	< 5,0	23	< 0,0035	< 0,030	0,12	i.p.	
SPG7.7 (1-2)	< 3,0	< 5,0	i.p.	< 0,0035	< 0,030	i.p.	i.p.	
Tilstandsklasse	1	≤10	≤50	≤100	≤0,01	≤0,1	≤2	≤0,01
	2	≤10	60	300	0,015	0,5	8	0,5
	3	40	130	600	0,04	5	50	1
	4	50	300	2000	0,05	15	150	5
	5	20000	20000	20000	1000	100	2500	50

i.p. – ikke påvist

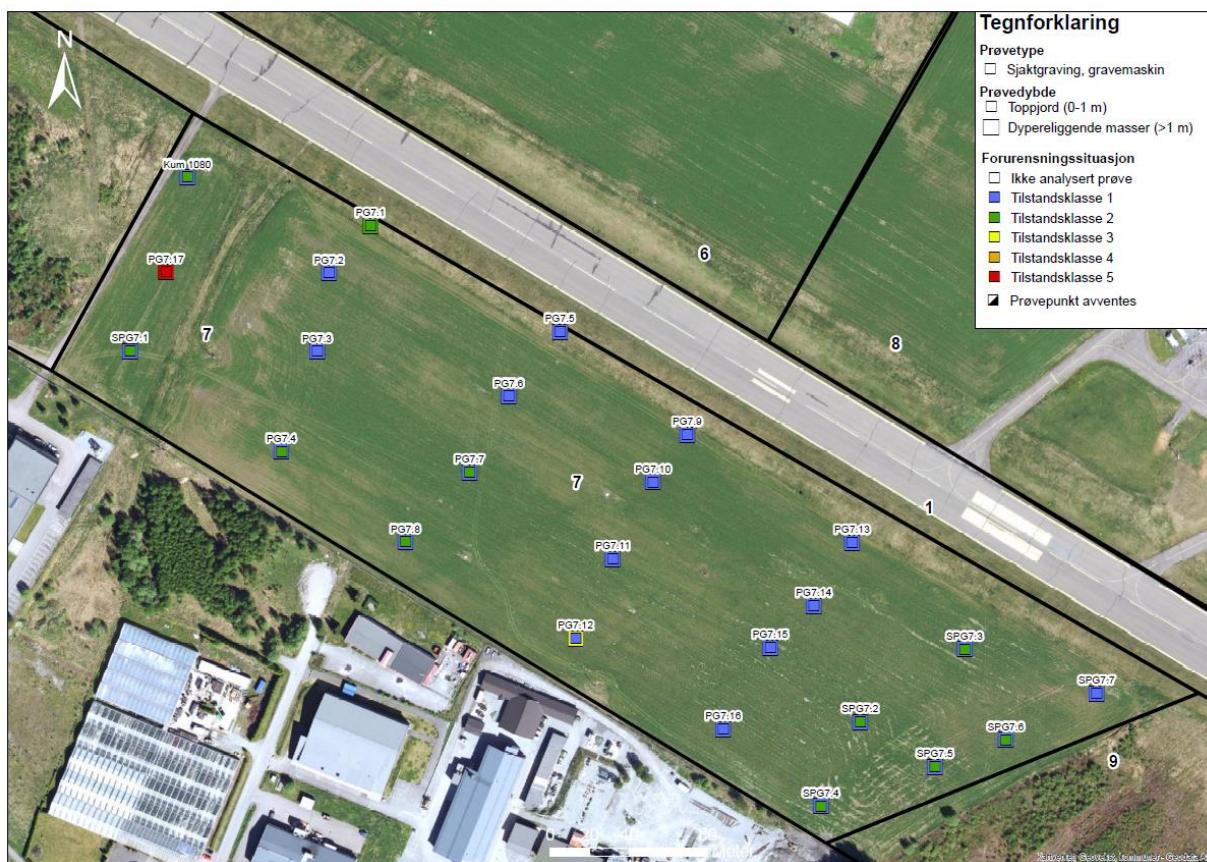
¹ Grenseverdier for tilstandsklassene for benzen gjelder under bygg. Som spesifisert i veileder TA-2553/2009 /10/: «For flyktige stoffer vil gass som eksponeringsvei gi lave grenseverdier for human helse. Dersom gass i bygg ikke er en relevant eksponeringsvei bør det utføres en stedspesifik risikovurdering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

I PG7.17 (0,8-1, og 1-1,2 m) fra undersøkelsen i 2019 ble det påvist konsentrasjon av benzen i tilstandsklasse 5 i massene rundt skallet til en brannbombe fra krigen. I disse to prøvene ble det også påvist konsentrasjon av xylener på henholdsvis 0,25 og 0,28 mg/kg (under normverdi) (resultater ikke vist i tabell).

Konsentrasjonen av benzen i PG7.17 ble ikke avgrenset mot dypet. I massene i de åtte omkringliggende prøvepunktene (1,5 og 2,5 meters avstand mot øst, vest, sør og nord) ved ca. 1 m dybde ble det imidlertid ikke påvist innhold av BTEX over kvantifiseringsgrensen.

Ved kum 1080 (0-1 m) ble det påvist konsentrasjon av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2.

I massene i de øvrige prøvepunktene på delområde 7 er det ikke påvist konsentrasjoner av alifater, BTEX, benzo(a)pyren, sum PAH₁₆ eller sum PCB₇ over tilstandsklasse 1.



Figur 6 Høyeste påviste tilstandsklasse for arsen, tungmetaller, alifater, benzen, benzo(a)pyren, sum PAH₁₆ og sum PCB₇ i delområde 7 (dybde 0-1 m og > 1 m). Tegningen er et utdrag fra tegning -7.1_Rev03.

5.3.2 Løsmasseprøver – PFAS/PFOS

Det er analysert for PFAS (30 stk. forbindelser) i 11 prøver fra 9 av de 29 undersøkte prøvepunktene. Konsentrasjoner av de ulike PFAS-forbindelsene i prøvene ($\mu\text{g}/\text{kg}$) er vist sammen med kalkulert TOC (% TS) i Tabell 6. I prøvene analysert for PFAS varierer TOC kalkulert fra 0,7-17,2 % TS.

I seks av de analyserte prøvene er det ikke påvist konsentrasjoner av PFAS-forbindelser over kvantifiseringsgrensen (LOQ). I de fem andre prøvene varierer påvist konsentrasjon av sum PFAS mellom 2,3 og 4,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Det er påvist konsentrasjoner over kvantifiseringsgrensen (LOQ) for PFOS (fem prøver), PFOA (to prøver) og PFBA (én prøve).

Det er ikke påvist konsentrasjon av PFOS over gjeldende normverdi (100 $\mu\text{g}/\text{kg}$) eller over foreslått ny normverdi (2 $\mu\text{g}/\text{kg}$) i noen av de analyserte prøvene.

PFAS er hovedsakelig analysert på kun én prøve fra hvert prøvepunkt, enten prøven fra 0-0,2 m dyp eller prøven fra 0-1 m dyp. Kun i to prøvepunkt (SPG7.3 og SPG7.5) er det analysert på to prøver (fra 0-0,2 m og 0,5-1 m). I SPG7.3 ble det kun påvist PFAS i de øverste 0,2 m, mens det ved 0,5-1 m dyp ikke ble påvist PFAS over LOQ. I massene i SPG7.5 ble det ikke påvist PFAS i noen av prøvene.

Resultatene for sum PFAS i de analyserte prøvene, uavhengig av dybde, er visuelt framstilt i Figur 7 og på tegning 10202518-RIGm-TEG-7.4_Rev02.

Tabell 6 Analyseresultater for PFAS. Forbindelser som er påvist over kvantifiseringsgrensen (LOQ) er markert med grått.

Parameter	Enhet	PG7.3 (0-1)	PG7.4 (0-0,2)	PG7.5 (0-1)	PG7.9 (0-1)	PG7.11 (0-1)	PG7.13 (0-1)	1080 (0-1)	SPG7.3 (0-0,2)	SPG7.3 (0,5-1)	SPG7.5 (0-0,2)	SPG7.5 (0,5-1)
TOC	% TS	3,3	7,9	1,7	0,7	3,9	1,4	i.a.	10,0	5,4	17,2	0,7
4:2 FTS	$\mu\text{g/kg}$ TS	<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
6:2 FTS		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
8:2 FTS		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
HPFHpA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PF-3,7-DMOA		<1,0	<0,50	<1,0	<0,50	<1,0	<0,50	<0,50	<0,50	<0,56	<0,50	<0,50
PFDeA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFBA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	0,19	<0,10	<0,12	<0,10
PFBS		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFDoA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFTrA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFDS		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFHpA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFHpS		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFHxA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
PFHxDA		<1,0	<0,50	<1,0	<0,50	<1,0	<0,50	<0,50	<0,50	<0,56	<0,50	<0,50
PFHxS		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFNA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10	<0,10
PFOA		<0,10	0,089	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	0,097	<0,050	<0,056	<0,050
PFOS		0,26	0,27	0,30	<0,050	<0,10	<0,050	0,47	0,25	<0,050	<0,056	<0,050
PFOSA		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
PPeA		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
PFTA		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
PFUnA		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
EtFOSA		<0,30	<0,20	<0,30	<0,20	<0,30	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,23	<0,20
EtFOSAA		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
EtFOSE		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
MeFOSAA		<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
MeFOSE		0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
MeFOSA		<0,30	<0,20	<0,30	<0,20	<0,30	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,23	<0,20
FOSAA		<0,30	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,12	<0,10
Sum PFAS		4,0	2,3	4,1	<2,0	<3,8	<2,0	2,4	2,4	<2,0	<2,2	<2,0

i.a. – ikke analysert



Figur 7 Konsentrasjon av sum PFAS i løsmasser for delområde 7 (uavhengig av dybde), tegningen er et utdrag fra tegning 10202518-RIGm-TEG-7.4_Rev02.

5.4 Oppsummering og vurdering av forurensningssituasjonen

I PG7.17 ble det funnet et skall av en brannbombe på ca. 0,8-1,2 m dyp, og det er påvist benzen i tilstandsklasse 5 i løsmassene rundt denne. Brannbomber som i sin tid ble benyttet til bombing av området har inneholdt benzen. Konsentrasjonen av benzen i PG7.17 ble ikke avgrenset mot dypet. For å undersøke eventuell horisontal spredning av benzen, ble det imidlertid utført prøvetaking i åtte punkt, med avstand på ca. 1,5 og 2,5 m i nordlig, sørlig, østlig og vestlig retning fra gropen hvor bombeskallet ble funnet. Det ble ikke påvist benzen over kvantifiseringsgrensen i noen av disse omkringliggende prøvene. Benzenforurensningen forbundet med den gamle brannbomben er dermed avgrenset til massene like ved bomben.

I forbindelse med oppgraving av gamle brannbomber i område 7, har Forsvarsbygg opplyst at de har fjernet totalt 47 stk. brannbomber på området. To av de oppgravde bombene var blindgjengere og resten var kun bombeskall. Det vurderes derfor som sannsynlig at det er tilsvarende forhold med svært lokal, men høy benzenforurensning, på disse stedene hvor det er registrert rester av brannbomber. For plassering av funnsteder se Figur 8.

På delområde 2 er det gjort tilsvarende funn, dvs. påvist benzenforurensning er lokalisert til massene like rundt bombefunnene (se rapport 10202518-RIGm-RAP-002). 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.



Figur 8 Tegning som viser hvor blindgjengere og bombeskall av brannbomber ble funnet.

Ved kum 1080 (0-1 m) ble det påvist konsentrasjon av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2. Denne forurensningen kan være relatert til tidligere slamtømming av kummen, som beskrevet i kap. 2.4. I massene i de øvrige prøvepunktene på delområde 7 er det ikke påvist konsentrasjoner av alifater, BTEX, benzo(a)pyren, sum PAH₁₆ eller sum PCB₇ over tilstandsklasse 1.

Delområde 7 er stedvis forurenset av tungmetaller, krom (III og VI) i tilstandsklasse 2 og nikkel i tilstandsklasse 3. Utførte gjennomsnittsberegninger viser imidlertid at massene kan anses som ikke forurenset av krom og nikkel.

I prøvegropene nordvest på delområde 7 (PG7.1, PG7.2, PG7.17 og kum 1080), hvor det ut i fra gamle tegninger skal være fylt ut med masser (se Figur 2), ble det ikke observert avfall. Denne lokaliteten var heller ikke på forhånd pekt ut som et sted med mulig fylling. Det antas da at eventuell utfylling i dette området har skjedd med rene masser.

I fem av elleve analyserte prøver er det påvist PFOS > LOQ. Påviste konsentrasjoner av PFOS er under gjeldende og foreslått ny normverdi. Massene i delområde 7 anses dermed ikke som forurenset av PFOS. Av andre PFAS-forbindelser er det påvist svært lave konsentrasjoner av PFOA i to prøver og av PFBA i én prøve.

5.5 Vurdering av datagrunnlaget

I forbindelse med at Kjeller flyplass er besluttet nedlagt er det gjennomført miljøgeologiske grunnundersøkelser på flyplassens område. 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 /12/ og veileder 91:01 /13/).

Basert på fase 1 undersøkelsen utført av Forsvarsbygg i 2017 /1/, er det innenfor delområde 7 ikke identifisert områder med mistanke om forurensning. Gamle flyfoto viser at deler av «gammel rullebane», som er rester av tidligere rullebane bygd av tyskerne under 2. verdenskrig, delvis lå inne på område 7 helt mot nord (mot dagens rullebane). Rullebanen er imidlertid fjernet og området er opparbeidet til dyrket mark. Ut i fra tidligere kart (se Figur 2) kan det se ut som om det tidligere var ravinedaler nordvest på delområde 7 som siden er blitt fylt ut. Det har imidlertid ikke vært gitt opplysninger som skulle tilsi at det var fylt ut med avfallsmasser i dette området, og observasjoner i prøvegropene i nordvest bekreftet dette.

I 2019 ble det utført arbeid med fjerning av blindgjengere/brannbomber på delområde 7, Forsvarsbygg har opplyst at de har fjernet 47 stk. brannbomber på området. Det ble tatt prøver og påvist høy benzenforurensning ved én av disse bombene. Forurensningen var lokal, og konsentrert i massene like ved bomben. Det antas tilsvarende forurensning ved de andre brannbombene.

I 2018 ble det utført prøvetaking fra 16 punkt, i 2019 ble det utført prøvetaking fra 10 punkt, mens det i 2020 ble utført prøvetaking fra 7 punkt. Dette utgjør totalt 33 prøvepunkt på delområde 7. Da det i utgangspunktet ikke var mistanke om spesielle forurensede lokaliteter på området ble prøvepunktene, med to unntak, jevnt fordelt utover området. Unntakene er prøvegropen PG7.17 i vest, som er gravd der det ble funnet en gammel brannbombe, samt prøvegropen som er gravd ved siden av kum 1080.

Fra de tre undersøkelsene i 2018, 2019 og 2020 er det tatt 76 prøver. Av disse prøvene er 68 stk. 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. Elleve prøver ble i tillegg analysert for PFAS. Åtte prøver er analysert for kun BTEX. TOC ble bestemt i de fleste prøvene. Alle de kjemiske analysene er utført av Eurofins, som er et akkreditert laboratorium.

Delområde 7 har et areal på omtrentlig 82 000 m², og i henhold til Miljødirektoratets veileder /10/ skal det for diffus eller homogen forurensning prøvetas i 91 punkt for mest følsom arealbruk (bolig) og 89 punkt for arealbruk sentrumsområder, kontor og forretning. Antall undersøkte prøvepunkt (33 stk.) er en god del færre enn hva veilederen legger opp til. Med unntak av brannbombene er det imidlertid ikke mistanke om forurensning på området, og antall prøvepunkt anses som tilstrekkelig for en overordnet undersøkelse for å vurdere forurensningssituasjonen på området.

Så fremt det ikke tas prøver som bekrefter det motsatte, antas det å være benzenforurensede masser (inntil klasse 5) på alle stedene der det er funnet gamle brannbomber. Utstrekningen forventes å være tilsvarende som ved PG7.17, dvs. konsentrert til massene like ved bomben.

For øvrig understrekkes det at undersøkelsen er basert på stikkprøver. Det kan derfor ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner (av miljøgifter generelt) enn det som er påvist i undersøkelsen.

6 Risikovurdering

6.1 Generelt

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

I henhold til mottatte opplysninger fra Forsvarsbygg vil fremtidig arealbruk på området kunne omfatte mer følsomt arealbruk enn dagens arealbruk. Fremtidig arealbruk vil kunne være boligområder og næring (kontor/forretninger).

Tilstandsklasse 3 eller lavere er akseptabelt i overflatenære og dypeliggende masser i områder med næring (Tabell 7). 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 dypeliggende masser (Tabell 7). I dypeliggende masser kan tilstandsklasse 4 aksepteres hvis en risikovurdering av spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel, for enkelte forbindelser må det også dokumenteres at risikoen for avgassing er akseptabel.

Tabell 7 Akseptable tilstandsklasser i områder med arealbruk næring og bolig, jfr. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /8/.

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i overflatenære masser (<1 m)	Tilstandsklasse i dypeliggende 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 benzen i tilstandsklasse 5 i ett prøvepunkt (PG7.17), både i prøven fra overflatenære masser (0,8-1 m) og i prøven fra dypeliggende masser (1-1,2 m).

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

Tilstandsklasse 4 og 5 er ikke akseptabelt i overflatenære masser på områder med arealbruk næring.

Overflatenære masser med benzen i tilstandsklasse 5 i området med PG7.17 må derfor fjernes hvis delområde 7 skal brukes som næringsareal, og hvis de benzenforurensede områdene blir liggende under bygg.

Påvist konsentrasjon av benzen i tilstandsklasse 5 i dypeliggende masser kan være akseptabelt, såfremt en sprednings- og helsebasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel (se kap. 6.2 og 6.3).

I de andre områdene hvor det er funnet og gravd opp bombeskall må det også påregnes tilsvarende forurensningssituasjon som i PG7.17. Dermed må de overflatenære massene i disse områdene sannsynligvis også fjernes (hvis de blir liggende under bygg).

Arealbruk bolig

Tilstandsklasse 3-5 er ikke akseptabelt i overflatenære masser på områder med arealbruk bolig.

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

Med arealbruk bolig må derfor både overflatenære og dypeliggende masser med benzen i tilstandsklasse 5 i området med PG7.17 fjernes, hvis de benzenforurensede områdene blir liggende under bygg.

I de andre områdene hvor det er funnet og gravd opp bombeskall må det også påregnes tilsvarende forurensningssituasjon som i PG7.17. Dermed må både overflatenære og dypeliggende masser i disse områdene sannsynligvis også fjernes (hvis de blir liggende under bygg).

I tillegg ble det ved kum 1080 påvist konsentrasjon av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2 i overflatenære masser (0-1 m). Tilstandsklasse 2 er akseptabelt både i overflatenære og dypeliggende masser i områder med både bolig og næring.

Det er ikke påvist forurensning av PFOS over foreslått ny normverdi (2 µg/kg) i noen av de analyserte prøvene av masser på delområde 7.

6.2 Helsebasert risikovurdering for benzen i dypeliggende masser – arealbruk næring

6.2.1 Aktuelle eksponeringsveier

Det er utført en risikovurdering med tanke på human helse for å vurdere om påvist forurensning av benzen i tilstandsklasse 5 i dypeliggende masser kan bli liggende på området, ved fremtidig arealbruk næring.

I vurderingen er det benyttet samme eksponeringsveier som i Miljødirektoratets beregningsverktøy for risikovurdering /11/:

- **Oralt inntak av jord og hudkontakt med jord for barn og voksne:** Ikke aktuell eksponeringsvei da forurensningen ligger dypere enn 1 m under terreng.
- **Ophold utendørs for barn og voksne:** Ikke aktuell eksponeringsvei da evt. gass vil fortynnes til neglisjerbare mengder i fri luft.
- **Ophold 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 recipient:** Det antas at det ikke drives utstrakt fiske til matkonsum i Nitelva, særlig ikke for brukere av de eventuelle næringslokalene, og dette vurderes å ikke være en aktuell eksponeringsvei.

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

6.2.2 Beregning av akseptkriterier

For beregning av akseptkriterium for benzen er Miljødirektoratets beregningsverktøy tilknyttet veileder 99:01 blitt benyttet /11/. Beregning av stedsspesifikt akseptkriterium for benzen i jord 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 1 meter og utskiftshastighet for luft i bygget som er økt fra 12 til 48 ganger i tråd med krav i byggetekniske forskrifter.

Ved funn av brannbomben i PG7.17 ble det tatt prøver 1 m fra brannbomben i alle himmelretninger, og det ble ikke påvist benzenkonsentrasjoner > LOQ i disse prøvene. Det ble kun påvist benzen i prøven som var tatt direkte under bomben. Tette masser av leire bidrar trolig til å redusere spredning av benzen, og antatt benzenforurensning knyttet til de andre brannbombene på delområde 7 antas å tilsvarende lokal. Dermed vil kun deler av grunnen under et bygg med grunnflate på 100 m² (standardverdi i beregningsverktøyet) være forurenset. I beregningene er det antatt at kun en tiendedel av arealet under bygget er forurenset av benzen (0,12 mg/kg), noe som gir en midlere benzenkonsentrasjon i grunnen under bygget på 0,012 mg/kg⁶. Input-data og resultat for risikovurderingen er vist i vedlegg D.

Resultatet av beregningene er vist i Tabell 8.

Tabell 8 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	0,12	0,012	Opphold innendørs (kun voksne: 240 dager/år, 8t/dag)	0,31

6.2.3 Vurdering av beregnet akseptkriterium for benzen i jord

Beregningene er utført for aktuell eksponeringsvei; innånding av gasser innendørs. Maks påvist og beregnet midlere konsentrasjon av benzen i dypeliggende jord i prøvepunktet PG7.17 er lavere enn beregnet akseptkriterium. 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 m², noe som gir større innendørs volum, og dermed lavere konsentrasjon av den aktuelle gassen i innendørslufta.

⁶ Det er i beregningene satt inn én prøve med en benzenkonsentrasjon på 0,12 mg/kg, og ni prøver med antatt benzenkonsentrasjon lavere enn kvantifiseringsgrensen.

De utførte beregningene viser at det er helsemessig akseptabelt å la dypeliggende masser forenset av benzen i tilstandsklasse 5 bli liggende ved fremtidig arealbruk næring.

6.3 Spredningsbasert risikovurdering for benzen

Det er tette masser av leire i grunnen på delområde 7, og eventuell forurensningstransport er antatt å hovedsakelig være via rørgater, drensrør- og grøftetraséer. Det er påtruffet drensrør i flere 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 er svært lokal og stammer fra en brannbombe funnet i PG7.17. Forurensningen er lokalisert på 0,8-1,2 m dyp, i leirholdige masser. Det er ikke påvist forhøyede konsentrasjoner av benzen i masser på tilsvarende dyp i nærliggende prøvepunkt, noe som viser 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 PG7.17 anses derfor å være svært liten.

7 Konklusjon miljøgeologisk grunnundersøkelse

7.1 Forurensningssituasjon

I 2018 ble det utført prøvetaking fra 16 punkt, i 2019 ble det utført prøvetaking fra 10 punkt, mens det i 2020 ble utført prøvetaking fra 7 punkt. Dette utgjør totalt 33 prøvepunkt på delområde 7. Området omfatter delvis en gammel rullebane anlagt under krigen, men denne rullebanen er fjernet og området er opparbeidet til dyrket mark.

I ett prøvepunkt er det i to prøver fra 0,8-1,0 og 1,0-1,2 m dyp påvist benzen i tilstandsklasse 5. Kilden til påvist forurensning er en tidligere brannbombe som er fjernet fra grunnen. Brannbomber som i sin tid ble benyttet til bombing av området har inneholdt benzen. Benzenforurensningen rundt bomben er svær lokal.

Tilsvarende forhold med høy benzenforurensning kan også være gjeldende for andre steder på delområde 7 hvor det er funnet brannbomber, men dette er ikke undersøkt ved prøvetaking. Ytterligere prøvetaking bør gjennomføres før eventuell utbygging av området.

Ved kum 1080 (0-1 m) ble det påvist konsentrasiøn av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2. Denne forurensningen kan være relatert til tidligere slamtømming av kummen.

Det er påvist nikkel i tilstandsklasse 3 i én prøve, samt krom(III) og krom(VI) i tilstandsklasse 2 i hhv. ti og tre prøver. Utførte gjennomsnittsberegninger viser imidlertid at massene kan anses som ikke forenset av nikkel og krom.

Utover dette er det ikke påvist forurensing over normverdi i prøvene fra delområde 7.

Det er ikke påvist forurensning av PFOS over foreslått ny normverdi (2 µg/kg) i noen av de analyserte prøvene av masser på delområde 7.

7.2 Risikovurdering

7.2.1 Benzen

Arealbruk bolig

Grenseverdier for tilstandsklassene for benzen gjelder for masser som ligger under bygg. Dersom de benzenforurensede 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.

Arealbruk næring

Dersom de benzenforurensede, overflatenære massene i tilstandsklasse 5 blir liggende under bygg, må benzenforurensningen fjernes. For å vurdere om benzenforurensede, overflatenære masser i tilstandsklasse 5 kan bli liggende i områder uten bygg, må det utføres en stedsspesifikk risikovurdering basert på fremtidig regulering og arealbruk.

Det er helsemessig akseptabelt å la dypeliggende masser forurensset av benzen i tilstandsklasse 5 bli liggende ved fremtidig arealbruk næring. Utført spredningsvurdering viser at det heller ikke er sannsynlig at det foregår spredning av benzen til naturmiljøet og nærliggende recipient.

Benzenforurensningen i dypeliggende masser kan dermed bli liggende. Det anbefales likevel at det utføres en ny risikovurdering 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.

7.2.2 Andre stoffer

Ellers er det på delområde 7 påvist konsentrasjon av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2 i overflatenære masser (0-1 m). Tilstandsklasse 2 er akseptabelt både i overflatenære og dypeliggende masser i områder med både bolig og næring.

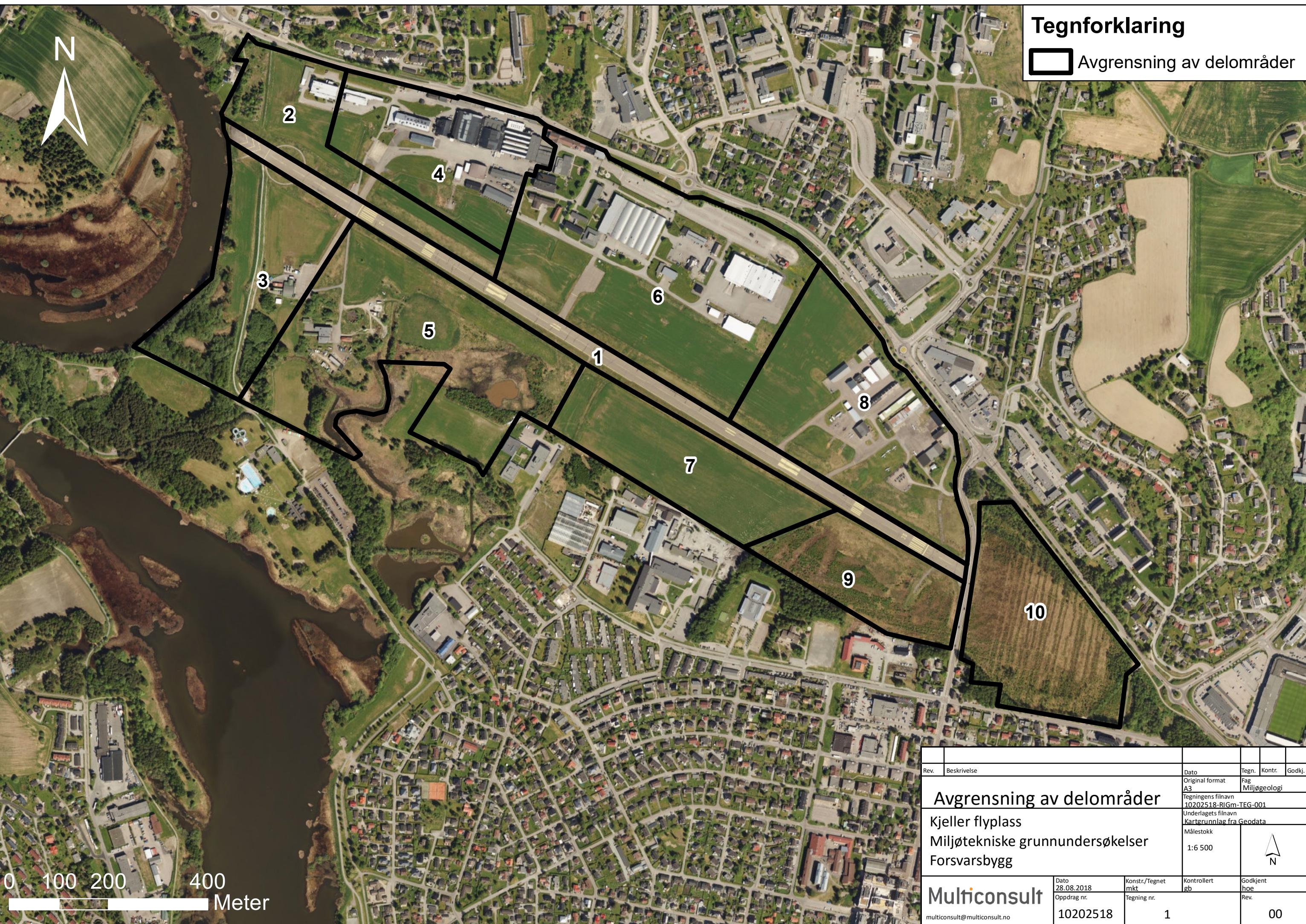
8 Referanser

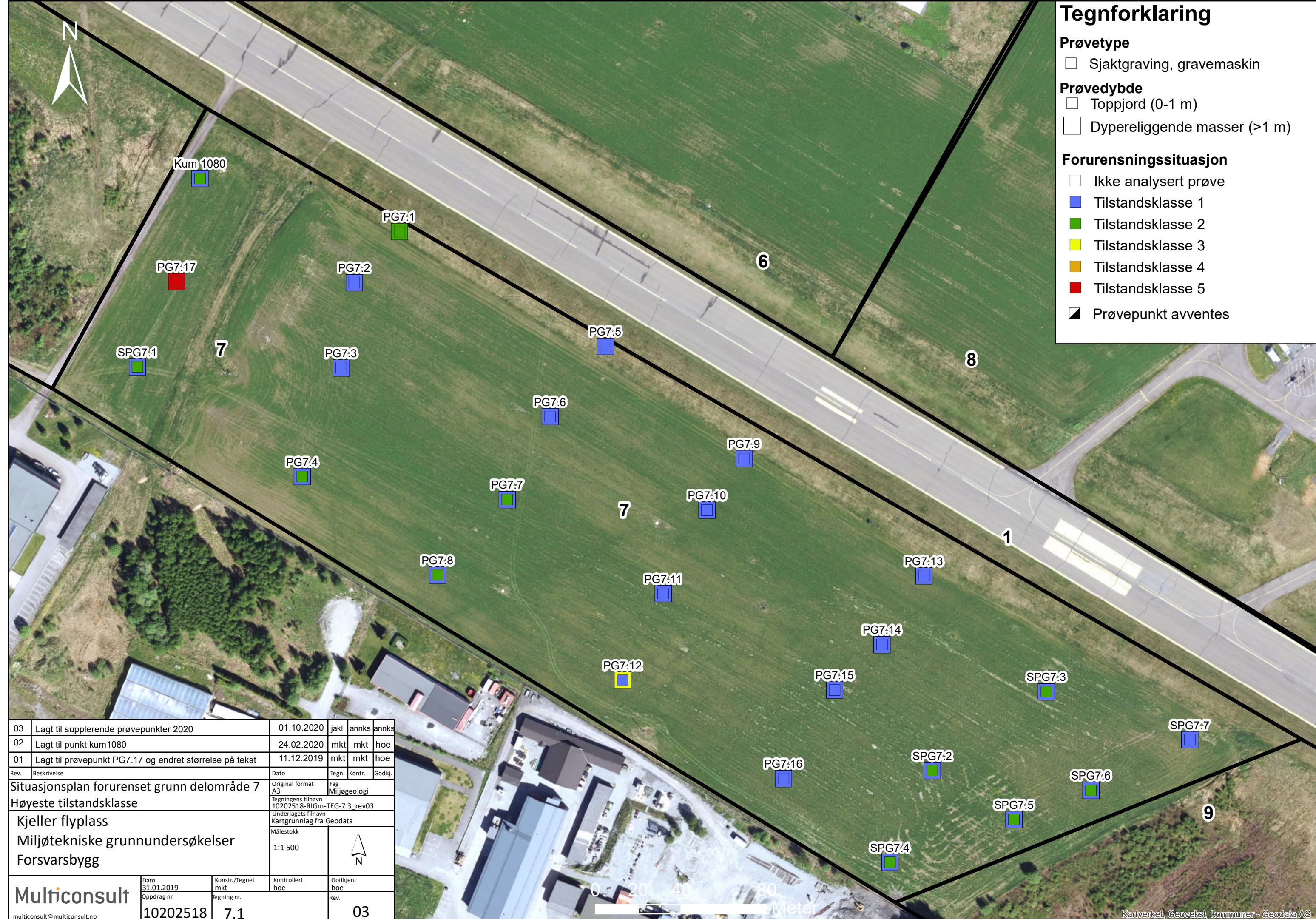
- /1/ Forsvarsbygg, 2017. Kjeller base. Innledende miljøkartlegging (Fase 1). Forsvarsbygg rapport 0062/2017/Miljø.
- /2/ Promitek, 2005. Miljøstatus og forslag til videre miljøundersøkelser ved salg av Kjeller flyplass. Rapport fra fase 1. Rapport 04-2005.
- /3/ Standard Norge, «Systemer for kvalitetsstyring. Krav (ISO 9001:2015)», Standard Norge, Norsk standard (Eurokode) NS-EN ISO 9001:2015.
- /4/ Multiconsult, 2005. Luftforsvarets forsyningsskommando, 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/ Forsvarsbygg, 2019. Miljøkartlegging Kjeller flybase. Gjennomføringsplan for kartlegging av NALFA-ledningen.
- /8/ Multiconsult, 2018. Prøvetakingsprogram miljøtekniske grunnundersøkelser. Notat nr. 10202518-RIGm-NOT-001.
- /9/ Multiconsult, 2020. Supplerende prøvetakingsprogram miljøgeologiske grunnundersøkelser våren 2020. Notat nr. 10202518-RIGm-NOT-002.

- /10/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 2009. Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.
- /11/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a. TA-1629/1999.
- /12/ Norsk Standard, 2006. Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. NS-ISO 10381-5.
- /13/ Statens Forurensingstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1991. Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser. Veiledning 91:01.

Tegnforklaring

 Avgrensning av delområder





Tegnforklaring

Prøvetype

Sjaktgraving, gravemaskin

Prøvedybde

Toppjord (0-1 m)

Dypereliggende masser (>1 m)

Forurensningssituasjon

Ikke analysert prøve

Tilstandsklasse 1

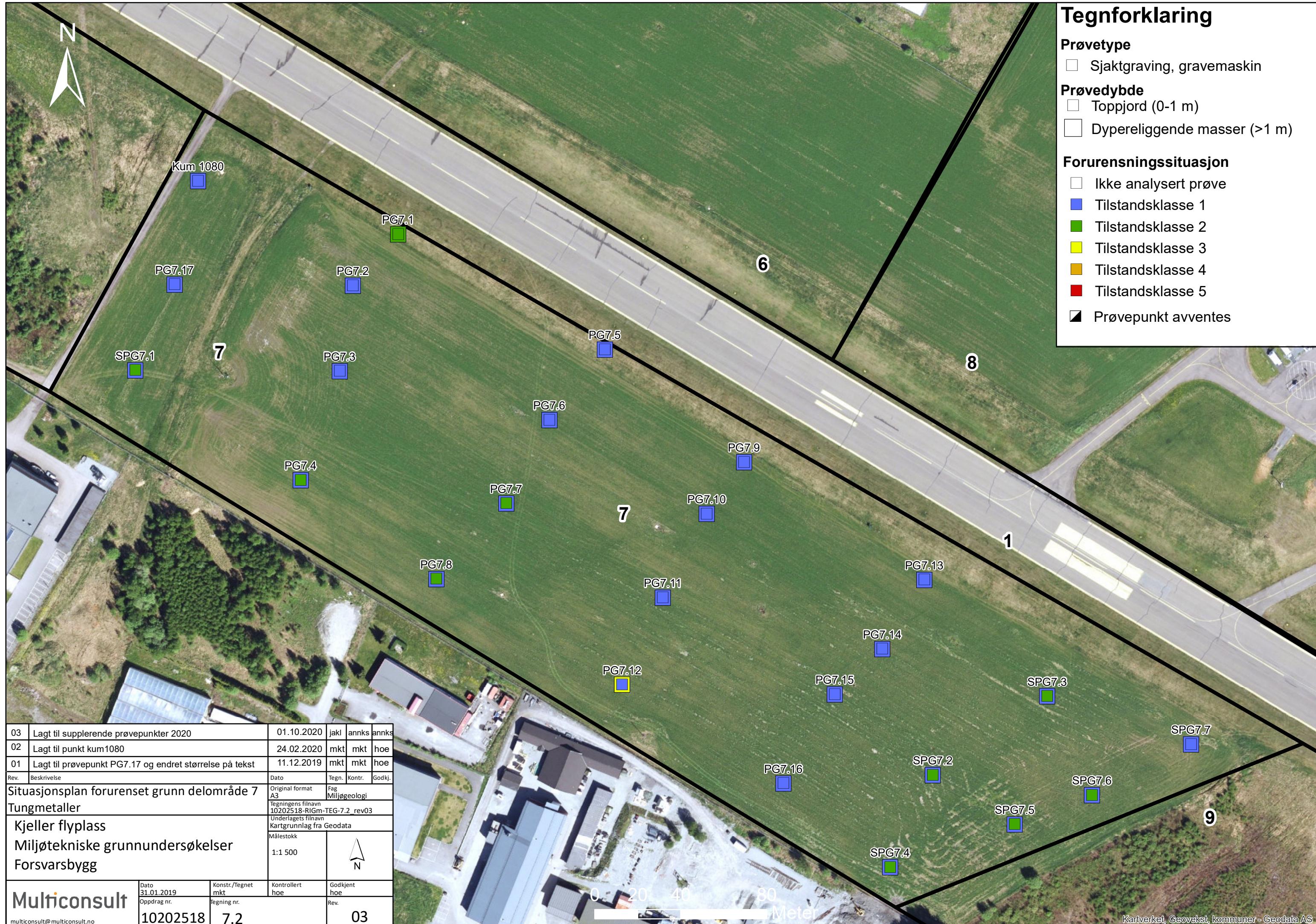
Tilstandsklasse 2

Tilstandsklasse 3

Tilstandsklasse 4

Tilstandsklasse 5

Prøvepunkt avventes



Tegnforklaring

Prøvetype

Sjaktgraving, gravemaskin

Prøvedybde

Toppjord (0-1 m)

Dypereliggende masser (>1 m)

Forurensningssituasjon

Ikke analysert prøve

Tilstandsklasse 1

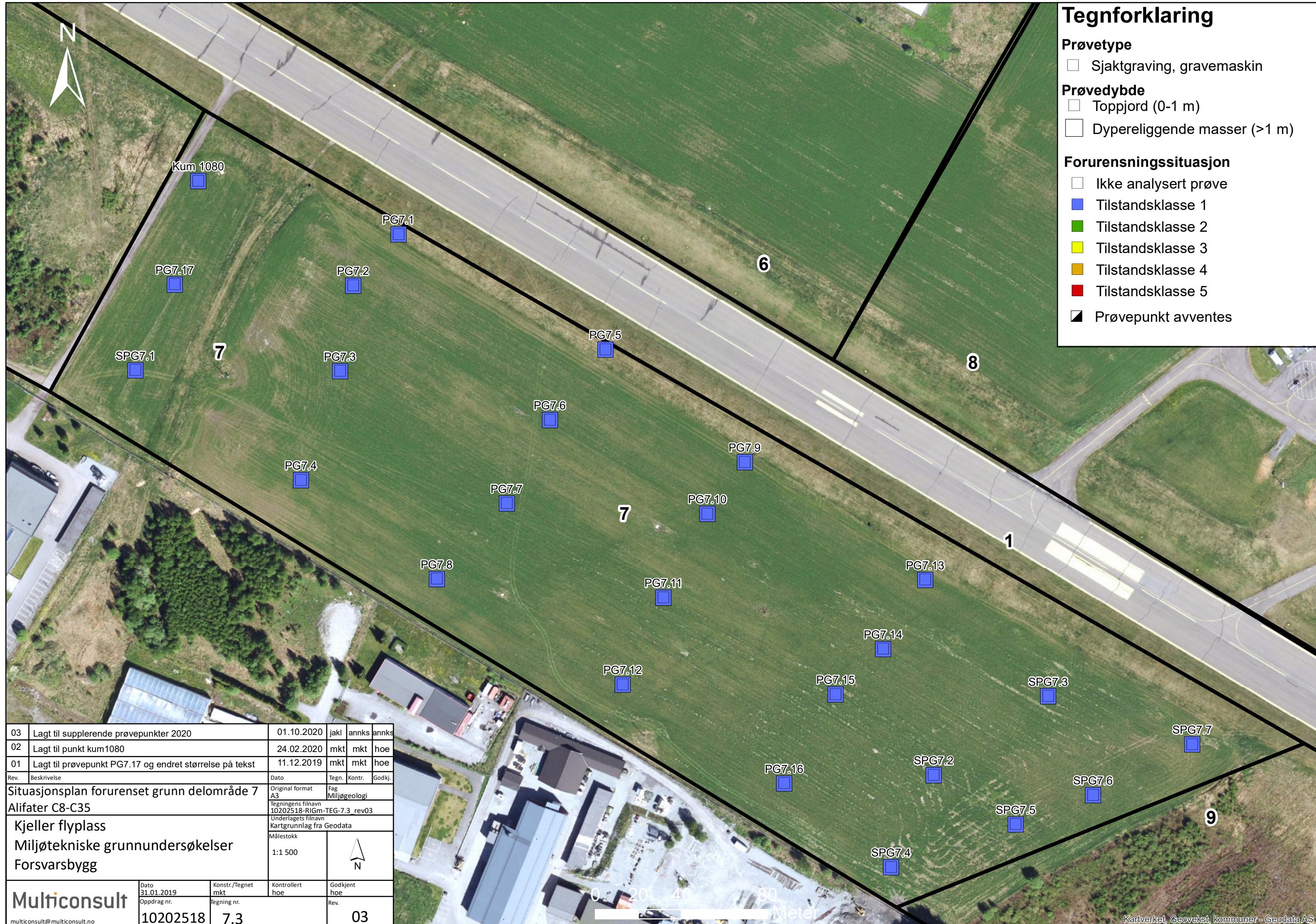
Tilstandsklasse 2

Tilstandsklasse 3

Tilstandsklasse 4

Tilstandsklasse 5

Prøvepunkt avventes



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



Vedlegg A

Sjaktprofiler

10 sider

Prøvepunkt: PG7.1**Posisjon på eiendom: Nordvest**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,7	0-0,7	Toppjord av sand, lysebrun.	
0,7-1,2	0,7-1,2	Leire, blålig.	

Prøvepunkt: PG7.2**Posisjon på eiendom: Nordvest**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1,2	0-1	Tørrskorpeleire	
1,2-7	1,2-1,7	Leire, blålig	

Prøvepunkt: PG7.3**Posisjon på eiendom: Vest**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1,2	0-1	Tørrskorpeleire. Drensrør av teglstein i tørrskorpeleira.	
1,2-2	1,6-2	Leire, blålig	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: PG7.4

Posisjon på eiendom: Vest

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,2	0-0,2	Topplag av matjord	
0,2-2	1,2-2	Tørrskorpeleire	

Prøvepunkt: PG7.5

Posisjon på eiendom: Nord

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-1	Dyrka mark/humusjord	
0,3-0,9		Sand	
0,9-3		Silt/leire hard	

Prøvepunkt: PG7.6

Posisjon på eiendom: Sentralt

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-1	Dyrka mark/humusjord	
0,4-3		Silt med lommer av sand (0,8-1,4)	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
		Målestokk			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Multiconsult		
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: PG7.7**Posisjon på eiendom: Sentralt**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,3	Topplag av matjord	
0,3-0,7		Sand	
	0,4-0,7		
0,7-2		Siltig leire	
	1,8-2		

Prøvepunkt: PG7.8**Posisjon på eiendom: Sør**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,3	Topplag av matjord	
0,3-1	0,3-1	Silt	
1-2		Siltig leire. Rustlag i leira på 1,6 m.	

Prøvepunkt: PG7.9**Posisjon på eiendom: Nord**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-1	Dyrka mark/humusjord	
0,3-0,6		Sand	
0,6-1,2	1-2	Tørrskorpeleire	
1,2-3		Leire m skjellfragmenter	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
		Målestokk			
	SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7				
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER				Multiconsult
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: PG7.10**Posisjon på eiendom: Sentralt**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1,1	0-1	Dyrka mark/humusjord m drensrør	
		Tørrskorpeleire	
2- 3	2-3	Silt/leire m enkelte sandlag	

Prøvepunkt: PG7.11**Posisjon på eiendom: Sentralt**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-1	Dyrka mark/humusjord fyllmasser	
		Tørrskorpeleire	
0,4-1,2	1-2		
		Silt/leire	

Prøvepunkt: PG7.12**Posisjon på eiendom: Sør**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-1	Dyrka mark/humusjord	
		Silt/leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
		Målestokk			
		Multiconsult			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER				
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: PG7.13

Posisjon på eiendom: Nordøst

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-1	Dyrka mark/humusjord	
0,4-3		Leire/silt m bioturbasjon	

Prøvepunkt: PG7.14

Posisjon på eiendom: Øst

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-1	Dyrka mark/humusjord	
0,4-3		Leire/silt m bioturbasjon	

Prøvepunkt: PG7.15

Posisjon på eiendom: Øst

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-1,2	0-1	Dyrka mark/humusjord m drens	
1,2- 2,1		Tørrskorpeleire	
2,1- 3		Silt/leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
		Målestokk			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk		
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: PG7.16**Posisjon på eiendom: Sørøst**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-1	Dyrka mark/humusjord fyllmasser	
0,4-1		Tørrskorpeleire	
1- 3	2-3	Silt/leire m enkelte sandlag	

Prøvepunkt: SPG7.1**Posisjon på eiendom: Vest**

Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde		
0-0,2	0-0,2	Dyrka mark/humusjord			
0,2-2		Tørrskorpeleire			
2-2,5	2-2,5	Leire, flakete			

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: SPG7.2			
Posisjon på eiendom: Øst			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,3	Dyrka mark/humusjord	
0,3-1	0,3-1	Tørrskorpeleire	
	1-2		
1- 2,6	Leire		
	2-2,6		



Prøvepunkt: SPG7.3			
Posisjon på eiendom: Øst			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,5	0-0,2	Dyrka mark/humusjord	
	0,2-0,5		
0,5-1	0,5-1	Tørrskorpeleire	
	1-2		
1- 2,5	Leire		
	2,2-2,5		



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 26.08.2020 Oppdrag nr. 10202518	Konstr./Tegnet GO/MKT Tegning nr. Vedlegg A	Kontrollert annks Godkjent annks	Rev. 01

Prøvepunkt: SPG7.4			
Posisjon på eiendom: Øst			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,4	0-0,4	Dyrka mark/humusjord	
0,4-1	0,4-1	Leire, tørr og flakete	
1- 2,5	1-2 2-2,5	Leire, våt	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Målestokk	Multiconsult		
		Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: SPG7.5			
Posisjon på eiendom: Øst			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,2	0-0,2	Dyrka mark/humusjord	
0,2-2	0,2-0,5 0,5-1 1-2	Leire	

Prøvepunkt: SPG7.6			
Posisjon på eiendom: Øst			
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde
0-0,3	0-0,3	Dyrka mark/humusjord	
0,3-2	0,3-1 1-2	Leire	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult	Dato 26.08.2020	Konstr./Tegnet GO/MKT	Kontrollert annks	Godkjent annks
	Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Oppdrag nr. 10202518	Tegning nr. Vedlegg A	Rev. 01	

Prøvepunkt: SPG7.7						
Posisjon på eiendom: Øst						
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	Bilde			
0-0,3	0-0,3	Dyrka mark/humusjord				
0,3-2	0,3-0,5	Leire				
	0,5-1					
	1-2					

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SJAKTPROFILER DELOMRÅDE 7	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn Vedlegg A – sjaktprofiler delområde 7			
	FORVARSBYGG KJELLER FLYPLASS, DELOMRÅDE 7 MILJØTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Multiconsult		
	Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01	Dato 26.08.2020 Oppdrag nr. 10202518	Konstr./Tegnet GO/MKT Tegning nr. Vedlegg A	Kontrollert annks Rev.	Godkjent annks 01

Vedlegg B

Analyserapporter fra Eurofins

153 sider

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

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

AR-19-MM-090290-01

EUNOMO-00244385

Prøvemottak:	12.11.2019
Temperatur:	
Analyseperiode:	12.11.2019-18.11.2019
Referanse:	Kjeller flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-11120645	Prøvetakingsdato:	17.10.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT		
Prøvemerking:	Bunn	Analysestartdato:	12.11.2019		
439-2019-10180529 = 177-2019-10181469					
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	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/floranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.34	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	98	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	0.071	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	0.26	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) 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	0.78 mg/kg TS	0.03	25% 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]perlylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a) Sum PAH	0.78 mg/kg TS		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	1.1 % TS	12%	Intern metode
a) 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
a) Total tørrstoff glødetap	1.9 % 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			
a) Total tørrstoff	74.1 %	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 angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 439-2019-11120646
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Midt
 439-2019-10180530 = 177-2019-10181476

Prøvetakingsdato: 17.10.2019
 Prøvetaker: MT
 Analysestartdato: 12.11.2019

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	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012	
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012	
a) Methylpyrene/floranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012	
a) Arsen (As)	6.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	73	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.98	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09	
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09	
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011	
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011	
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011	
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011	
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd			Kalkulering	
a) Alifater C5-C35	nd			Kalkulering	
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Bensin			Kalkulering	
a)* Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering	
a) Benzen	0.034	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluuen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	0.10	mg/kg TS	0.1	30%	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	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a) Sum PAH	0.25 mg/kg TS		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	0.9 % TS	12%	Intern metode
a) 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
a) Total tørrstoff glødetap	1.6 % 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			
a) 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 angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: 439-2019-11120647
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Topp
 439-2019-10180531 = 177-2019-10181473

Prøvetakingsdato: 17.10.2019
 Prøvetaker: MT
 Analysestartdato: 12.11.2019

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	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/floranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >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) Toluuen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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) Fenantron	< 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]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a) Sum PAH	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	0.9 % TS	12%	Intern metode
a) Krom (Cr)	23 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
a) Total tørrstoff glødetap	1.5 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a) Krom (VI)	0.57 mg/kg TS	0.2 25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
a) Tørrstoff			
a) Total tørrstoff	83.5 %	0.1 10%	EN 12880: 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)
 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)

Tegnforklaring:

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

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

AR-19-MM-081686-01

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

EUNOMO-00241876

Prøvemottak: 18.10.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 18.10.2019-24.10.2019

Referanse: Kjeller Flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-10180521	Prøvetakingsdato:	17.10.2019			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT			
Prøvemerking:	Øst 1-2	Analysestartdato:	18.10.2019			
Analyse						
		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff		77.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen		< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Prøvenr.:	439-2019-10180522	Prøvetakingsdato:	17.10.2019			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT			
Prøvemerking:	Øst 2-3	Analysestartdato:	18.10.2019			
Analyse						
		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff		77.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen		< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Prøvenr.:	439-2019-10180523	Prøvetakingsdato:	17.10.2019			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT			
Prøvemerking:	Nord 2-3	Analysestartdato:	18.10.2019			
Analyse						
		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff		77.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen		< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen		< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.: **439-2019-10180524**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Nord 1-2

Prøvetakingsdato: 17.10.2019
 Prøvetaker: MT
 Analysestartdato: 18.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Prøvenr.: **439-2019-10180525**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Sør 2-3

Prøvetakingsdato: 17.10.2019
 Prøvetaker: MT
 Analysestartdato: 18.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Prøvenr.: **439-2019-10180526**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Vest 2-3

Prøvetakingsdato: 17.10.2019
 Prøvetaker: MT
 Analysestartdato: 18.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	75.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Prøvenr.: **439-2019-10180527**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: Sør 1-2

Prøvetakingsdato: 17.10.2019
 Prøvetaker: MT
 Analysestartdato: 18.10.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Prøvenr.:	439-2019-10180528	Prøvetakingsdato:	17.10.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT		
Prøvemerking:	Vest 1-2	Analysestartdato:	18.10.2019		
Analyse					
a) Tørrstoff	77.8 %	0.1	5%	EN 12880: 2001-02	
a) Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021	
a) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	

Prøvenr.:	439-2019-10180529	Prøvetakingsdato:	17.10.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT		
Prøvemerking:	Bunn	Analysestartdato:	18.10.2019		
Analyse					
a) Tørrstoff	73.1 %	0.1	5%	EN 12880: 2001-02	
a) Benzen	0.12 mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021	
a) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) m/p/o-Xylen	0.28 mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021	

Prøvenr.:	439-2019-10180530	Prøvetakingsdato:	17.10.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT		
Prøvemerking:	Midt	Analysestartdato:	18.10.2019		
Analyse					
a) Tørrstoff	76.2 %	0.1	5%	EN 12880: 2001-02	
a) Benzen	0.10 mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021	
a) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) m/p/o-Xylen	0.25 mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021	

Prøvenr.:	439-2019-10180531	Prøvetakingsdato:	17.10.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MT		
Prøvemerking:	Topp	Analysestartdato:	18.10.2019		
Analyse					
a) Tørrstoff	79.4 %	0.1	5%	EN 12880: 2001-02	
a) Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021	
a) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	
a) m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021	

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.

AR-18-MM-051647-01
EUNOMO-00213078

Prøvemottak: 19.11.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 20.11.2018-30.11.2018

Referanse: Kjeller flyplass 710175

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøve: "PG7.3 1,6-2" ikke mottatt.

Prøvenr.:	439-2018-11190643	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.3 0-1	Analysestartdato:	20.11.2018			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetylktansyre (PF-3,7-DMOA)		<1.0	µg/kg TS	1		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDa)		<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 (PFDa)		<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) Perfluorononansyre (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) Perfluoroktysulfonat (PFOS)		0.26	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-ethylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)		<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-ethylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)		<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-ethylperfluoroktansulfonamidetanol (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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



TOC kalkulert				
* Totalt organisk karbon kalkulert	3.3 % TS	12%	Intern metode	
b) Kobber (Cu)	30 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	37 mg/kg TS	0.5	25%	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)	73 mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ				
b) Arsen (As)	2.3 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ				
b) Bly (Pb)	19 mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ				
b) Kadmium (Cd)	0.23 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)				
* Krom 3 (beregnet)	37 mg/kg TS		Kalkulering	
b) Kvikkolv (Hg) Premium LOQ				
b) Kvikkolv (Hg)	0.027 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ				
b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd			EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantron	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	5.8 % 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	78.4 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190645	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.4 0-0,2	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		7.9	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		59	mg/kg TS	0.5	25%	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)		91	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.34	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		59	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.071	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		0.015	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		0.035	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		0.022	mg/kg TS	0.01	25%	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	0.010 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.017 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	0.048 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	0.012 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	0.20 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	12 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8		Beregnet
* Alifater C5-C35	12 mg/kg TS	20		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	13.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	< 0.30 mg/kg TS	0.2		EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff				
b) Total tørrstoff	67.4 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190646	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.4 1,2-2	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	85.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	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)	60	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Krom (VI)	0.38 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.: 439-2018-11190647
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.5 0-1

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetylloktsansyre (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 (PFDa)	<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 (PFHs)	<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) Perfluorononansyre (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) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.30	µg/kg TS	0.1	27%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSAA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.30	µg/kg TS	0.3		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	4.1	µg/kg TS	3.8		DIN 38414-14 mod.
* TOC kalkulert					
* Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	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)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

/ SS 028311, ed. 1

b) Kadmium (Cd) Premium LOQ				
b) Kadmium (Cd)	0.21 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)				
* Krom 3 (beregnet)	18 mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ				
b) Kvikksølv (Hg)	0.018 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ				
b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd			EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ				
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	0.019 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	0.053 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved hen vendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	2.9 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	< 0.24 mg/kg TS	0.2	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	84.2 %	0.1	10% EN 12880: 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'. Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Estimat: Fra kunde.

Måleusikkerhet er 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).

Side 10 av 59



Prøvenr.: **439-2018-11190648**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.5 1-2

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	86.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	28	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Side 12 av 59



Prøvenr.:	439-2018-11190649	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.6 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		1.1	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)		65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		1.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.20	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		32	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.020	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	1.9 % 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	85.4 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190650	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.6 1-2	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	81.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	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)	25	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.84	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.067	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	17	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.009	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Krom (VI)	0.62 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190651	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.7 0-0,3	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		9.8 % TS		12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		40 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		57 mg/kg TS		0.5	25%	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)		86 mg/kg TS		2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		4.1 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		47 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.43 mg/kg TS		0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		56 mg/kg TS				Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.173 mg/kg TS		0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 138		0.00054 mg/kg TS		0.0005	25%	EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		0.00054 mg/kg TS			25%	EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		0.020 mg/kg TS		0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		0.048 mg/kg TS		0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		0.032 mg/kg TS		0.01	25%	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.021 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	0.059 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	0.25 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd			Beregnet
* Alifater C5-C35	nd			Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	17.2 % 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	67.1 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190652	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.7 0,4-0,7	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	91.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	18	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.67	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.062	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	15	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Krom (VI)	0.89 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190653	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.7 1,8-2	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		0.7	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)		70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		4.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.12	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		31	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.017	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafarten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	1.3 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	< 0.26 mg/kg TS	0.2	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	79.4 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190654	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.8 0-0,3	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU
* TOC kalkulert					
* Totalt organisk karbon kalkulert		10.7	% TS	12%	Intern metode
b) Kobber (Cu)		40	mg/kg TS	0.5	25%
b) Krom (Cr)		56	mg/kg TS	0.5	25%
b) Nikkel (Ni)		30	mg/kg TS	0.5	25%
b) Sink (Zn)		79	mg/kg TS	2	25%
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)		4.0	mg/kg TS	0.5	25%
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)		47	mg/kg TS	0.5	25%
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)		0.42	mg/kg TS	0.01	25%
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)		55	mg/kg TS	Kalkulering	
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikkølv (Hg)		0.080	mg/kg TS	0.001	20%
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd		EN 16167	
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		0.026	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		0.040	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		0.026	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	0.013 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.020 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	0.057 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	0.014 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	0.014 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.016 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	0.24 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	17 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	17 mg/kg TS	8		Beregnet
* Alifater C5-C35	17 mg/kg TS	20		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	18.7 % 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	67.1 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.: **439-2018-11190655**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.8 0,3-1

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	84.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	22	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190656	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.9 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analysenavn	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS	12%	Intern metode	
b) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	12	mg/kg TS	Kalkulering		
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikkølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b) Sum 7 PCB	nd			EN 16167	
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	1.3 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	0.25 mg/kg TS	0.2 25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	86.3 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.: **439-2018-11190657**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.9 1-2

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	82.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	25	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Krom (VI)	0.40 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190658	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.10 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		6.6	% TS		12%	Intern metode
b) Kobber (Cu)		33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		44	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)		83	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.41	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		44	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.046	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		0.010	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		0.028	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		0.018	mg/kg TS	0.01	25%	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.020 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.076 mg/kg TS		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	15 mg/kg TS	10 30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	15 mg/kg TS	8	Beregnet
*	Alifater C5-C35	15 mg/kg TS	20	Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	11.5 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.28 mg/kg TS	0.2	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	Tørrstoff			
b)	Total tørrstoff	72.3 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.: **439-2018-11190659**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.10 2-3

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	79.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	30	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.26 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Side 34 av 59



Prøvenr.: 439-2018-11190660
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.11 0-1

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 20.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.20	µg/kg TS	0.2		DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetylloktsansyre (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 (PFDa)	<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 (PFHs)	<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) Perfluorononansyre (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) Perfluoroktysulfonat (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 (EtFOSAA)	<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	3.9	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	33	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	31	mg/kg TS	0.5	25%	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

/ SS 028311, ed. 1					
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.27 mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1	
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	45 mg/kg TS			Kalkulering	
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.043 mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod	
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167	
b) Sum 7 PCB	nd			EN 16167	
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Acenafylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Fenantren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09	
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09	
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	6.9 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	0.70 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	77.7 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Side 37 av 59



Prøvenr.:	439-2018-11190661	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.11 1-2	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		0.8	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		33	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) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		2.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.072	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		30	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.011	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafarten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	0.32 mg/kg TS	0.2 25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	81.3 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190662	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.12 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		4.8	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		30	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) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		2.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.25	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		42	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.070	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafarten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		0.024	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		0.017	mg/kg TS	0.01	25%	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.020 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.011 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.072 mg/kg TS		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	8.5 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.35 mg/kg TS	0.2 25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	Tørrstoff			
b)	Total tørrstoff	77.2 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.: **439-2018-11190663**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.12 1-2

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	73.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	150	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	29	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.28 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Side 43 av 59



Prøvenr.:	439-2018-11190664	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.13 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		1.4	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		28	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) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		2.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.19	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		28	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.015	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafarten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	2.5 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	0.59 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Side 45 av 59



Prøvenr.:	439-2018-11190665	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.13 1-2	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	85.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	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)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	28	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.24 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Side 47 av 59



Prøvenr.:	439-2018-11190666	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.14 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		0.9	% TS		12%	Intern metode
b) Kobber (Cu)		29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		28	mg/kg TS	0.5	25%	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)		62	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		3.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.24	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		28	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.017	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	1.5 % 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	86.5 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

Side 49 av 59



Prøvenr.: 439-2018-11190667
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.14 1-2

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert					
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern metode
b) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikkølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafaten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Total tørrstoff glødetap	1.4 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	< 0.24 mg/kg TS	0.2	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	85.4 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190668	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.15 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		2.8	% TS	12%		Intern metode
b) Kobber (Cu)		30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		37	mg/kg TS	0.5	25%	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)		62	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		2.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.14	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		37	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.019	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenafarten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05	
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09	
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09	
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011	
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011	
b) Alifater >C16-C35	16 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011	
* Alifater >C12-C35	16 mg/kg TS	8	Beregnet	
* Alifater C5-C35	16 mg/kg TS	20	Beregnet	
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021	
b) Toluuen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021	
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021	
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021	
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021	
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021	
b) Total tørrstoff glødetap	4.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	< 0.25 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.: **439-2018-11190669**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG 7.15 1-2

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 19.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	76.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.079	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	32	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.27 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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall får ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Side 55 av 59



Prøvenr.:	439-2018-11190670	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG 7.16 0-1	Analysestartdato:	19.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		5.8	% TS		12%	Intern metode
b) Kobber (Cu)		33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)		40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)		30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)		65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b) Arsen (As)		2.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b) Bly (Pb)		21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b) Kadmium (Cd)		0.18	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
* Krom 3 (beregnet)		39	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b) Kvikkølv (Hg)		0.043	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b) PCB 28		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180		< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB		nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ						
b) Naftalen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren		0.011	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten		0.016	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren		< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.016 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013 mg/kg TS	0.01 25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.056 mg/kg TS		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	10.1 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	0.56 mg/kg TS	0.2 25%	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	Tørrstoff			
b)	Total tørrstoff	74.3 %	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'.

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



Prøvenr.:	439-2018-11190671	Prøvetakingsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG 7.16 2-3	Analysestartdato:	19.11.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	83.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5	25%	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)	60	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	26	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



b) Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.24 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 1977,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kop 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 30.11.2018

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'. Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Estimat: Fra kunde.

Måleusikkerhet er 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).

Side 59 av 59

AR-20-MM-009679-01

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

EUNOMO-00251212

Prøvemottak: 04.02.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.02.2020-10.02.2020

Referanse: Kjeller flyplass 710175
etterbestilling

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-02040297	Prøvetakningsdato:	16.11.2018 - 19.11.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	PG7.13 0-1	Analysestartdato:	04.02.2020		
tidl.prøvenr: 11190643 (2018)					
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-dimetyløktansyre (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) Perfluordekansylsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheptansulfonat (PFHps)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluoroktysulfonat (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 (EtFOSAA)	<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.	
a) Tørrstoff	85.7 %		0.25	5%	EN 12880 (S2a):

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.

2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

Prøvenr.: **439-2020-02040298**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG7.4 0-0,2
 tidl.prøvenr: 11190645 (2018)

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 04.02.2020

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-dimetylloktsyre (PF-3,7-DMOA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluordodekansyre (PFDoA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluortridekansyre (PFTrA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.089	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktysulfonat (PFOS)	0.27	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	2.3	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	67.4 %		0.25	5%	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-02040299
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: PG7.9 0-1
 tidl.prøvenr: 11190656 (2018)

Prøvetakingsdato: 16.11.2018 - 19.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 04.02.2020

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 (HPFH ₇ A)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluor -3,7-dimetylloktsyre (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 (PFT ₃ A)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluorononansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.	
a) Perfluoroktysulfonat (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.	
a) Tørrstoff	85.6 %		0.25	5%	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-01220751
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 1080 0-1

Prøvetakingsdato: 22.01.2020
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 23.01.2020

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)	6.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	53	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)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.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) Toluен	< 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	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.18	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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.51	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	0.13	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	0.70	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.58	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlylen	0.13	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH				
b) Sum karsinogene PAH	1.3	mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH	3.4	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)	<0.10	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 (HPFH ₇ A)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyløktansyre (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 (PFT ₃ A)	<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 (PFH ₇ S)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50	µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10	µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.47	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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) 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.
b) Tørrstoff	85.3 %	0.1	5% EN 12880 (S2a): 2001-02
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) Krom (VI)	< 0.20 mg/kg TS	0.2	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-01220752
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 1080 1-2

Prøvetakingsdato: 22.01.2020
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 22.01.2020

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)	7.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	18	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)	30	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)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.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) Toluен	< 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 konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafaten	< 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]perlylen	< 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	82.2 %	0.1	5% EN 12880 (S2a): 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)	0.82 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-01220753
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 1080 2-2,5

Prøvetakingsdato: 22.01.2020
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 22.01.2020

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)	6.2	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)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	29	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)	40	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	LidMiljø.0A.01.09	
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.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) Toluен	< 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 konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	87.6 %	0.1	5% EN 12880 (S2a): 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)	34 mg/kg TS		Kalkulering
b) Krom (VI)	0.25 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 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)
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)

Tegnforklaring:

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

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

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

AR-18-MM-053167-02



EUNOMO-00213940

Prøvemottak: 23.11.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 23.11.2018-25.01.2019
Referanse: Kjeller flyplass 710175

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er).

Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.

AR-18-MM-053167XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret rapport mottaker.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Side 1 av 93



Prøvenr.: **439-2018-11270287**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 7.1 (0-0,7)

Prøvetakingsdato: 23.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 23.11.2018

Analyse	Resultat	Enhets	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	90.5 %		0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	15 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	19 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	20 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	45 mg/kg TS		2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.3 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	9.9 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.22 mg/kg TS		0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	19 mg/kg TS				Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.018 mg/kg TS		0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS		0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantron	0.011 mg/kg TS		0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010 mg/kg TS		0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	0.049 mg/kg TS		0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.042 mg/kg TS		0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	0.020 mg/kg TS		0.01	25%	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).



					2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.024 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	0.046 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	0.013 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.025 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.015 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	0.26 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd			Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd			Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)				
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b)	Krom (VI)	< 0.23 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.: **439-2018-11270288**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 7.1 (0,7-1,2)

Prøvetakingsdato: 23.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 23.11.2018

Analyse	Resultat	Enhett	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	71.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.5	25%	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)	120	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.37	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	52	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.146	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	0.018	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantron	0.039	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	0.041	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.020	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	0.031 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	0.15 mg/kg TS			ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd			Beregnet
* Alifater C5-C35	nd			Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.29 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.: **439-2018-11270289**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 7.2 (0-1)

Prøvetakingsdato: 23.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 23.11.2018

Analyse	Resultat	Enhett	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	83.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	34	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	40	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.03	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantron	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	0.38 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.: **439-2018-11270290**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: 7.2(1,2-1,7)

Prøvetakingsdato: 23.11.2018
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 23.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	80.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	43	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) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ					
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
b) Kadmium (Cd)	0.048	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)					
* Krom 3 (beregnet)	36	mg/kg TS			Kalkulering
b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
b) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ					
b) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
b) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
b) PAH(16) Premium LOQ					
b) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fenantron	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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	< 0.010 mg/kg TS	0.01	2006-05 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
* Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b) BTEX (TEX Premium LOQ)			
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b) Krom (VI)	< 0.25 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).

AR-20-MM-040557-01
EUNOMO-00259684

Prøvemottak: 15.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 15.05.2020-27.05.2020

Referanse: Kjeller Flyplass

ANALYSRAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-05150273	Prøvetakningsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.1 (0-0,2)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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/floranthense	< 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)	31	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksov (Hg)	0.063	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	LidMiljø.0A.01.09	
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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	0.034 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.: 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]peryen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.034 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	0.067 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	5.3 % TS	0.1	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)	52 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	9.3 % 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			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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

74.5 %

0.1

10%

EN 12880 (S2a):
2001-02**Tegnforklaring:**

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: **439-2020-05150274**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.1 (0,2-0,5)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	14	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)	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)	33	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	2.6 % 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)	35 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	4.6 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	0.80 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	79.8 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150275	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.1 (0,5-1)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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)	17	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)	29	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)	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) Toluuen	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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)	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	1.8 % 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	83.9 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150276
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.1 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	1.4	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)	30	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)	45	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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)	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	1.7 % 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	80.3 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150277	Prøvetakingsdato:	15.05.2020			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT			
Prøvemerking:	SPG 7.1 (2-2,5)	Analysestartdato:	15.05.2020			
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)		1.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)		14	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)		31	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)		42	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) Toluен		< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallset. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.9 % 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	1.6 % 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	80.1 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150278
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.2 (0-0,3)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	3.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	30	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.082	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)	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		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.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	51	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	51	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Alifater C5-C35	51	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) Toluен	< 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	0.092	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.053 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]perlylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.092 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	0.18 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	15.0 % TS	0.1	12% Intern metode
b) Krom (Cr)	54 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	26.3 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	3.9 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	58.0 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150279	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.2 (0,3-1)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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)	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)	27	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)	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) Toluuen	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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)	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) 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	85.2 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150280
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.2 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	12	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)	25	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)	35	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.8 % TS	0.1	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	1.4 % 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	85.3 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150281	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.2 (2-2,6)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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)	5.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	11	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)	33	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)	36	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) Toluuen	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.7 % 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	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	83.9 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150282
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.3 (0-0,2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 18.05.2020

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)	28	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.42	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)	0.064	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)	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	56	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	56	mg/kg TS	8	Kalkulering	
b) Alifater C5-C35	56	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) Toluен	< 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	0.040	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.059	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo(b,k)fluoranten	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[a]pyren	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.034 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	0.073 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlylen	0.060 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(16) EPA	0.79 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)	<0.10 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 (HPFH ₇ A)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyløktansyre (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 (PFT ₃ A)	<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 (PFH ₇ S)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	0.097 µg/kg TS	0.05	23% DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.25 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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) 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	10.0 % TS	0.1	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)	31 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	17.6 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	1.8 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	73.2 %	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.:	439-2020-05150283	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.3 (0,2-0,5)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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)	3.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	20	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)	32	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)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	38	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	17.5 % TS	0.1	12% Intern metode
b) Krom (Cr)	61 mg/kg TS	0.5	25% EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)			
* Krom 3 (beregnet)	56 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	30.7 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	4.6 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	49.5 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150284
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.3 (0,5-1)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 18.05.2020

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)	3.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	47	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)	54	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	36	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	36	mg/kg TS	8	Kalkulering	
b) Alifater C5-C35	36	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) Toluен	< 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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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
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-dimetyløktansyre (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 (PFDa)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTra)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHps)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) 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	5.4 % 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	9.4 % 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	67.0 %	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-05150285
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.3 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	11	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)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	28	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.8 % 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	1.4 % 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	83.8 %	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150286	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.3 (2,2-2,5)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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)	6.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	11	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)	29	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)	34	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) Toluuen	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.7 % TS	0.1	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	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	84.9 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150287
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.4 (0-0,4)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	3.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	35	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.79	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	53	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	28	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	19	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35	19	mg/kg TS	8	Kalkulering	
b) Alifater >C12-C35	19	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) Toluен	< 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	0.052	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Krysen/Trifenylen	0.048	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	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.031	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.042 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	0.13 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlylen	0.034 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.29 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	0.59 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	0.0030 mg/kg TS	0.002	25% EN 16167
b) PCB 153	0.0021 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	13.8 % TS	0.1	12% Intern metode
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) Total tørrstoff glødetap	24.2 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	1.3 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	59.2 %	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150288	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.4 (0,4-1)	Analysestartdato:	15.05.2020		
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU
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)		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)		60	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)		51	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) Toluuen		< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	8.2 % TS	0.1	12% Intern metode
b) Krom (Cr)	70 mg/kg TS	0.5	25% EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)			
* Krom 3 (beregnet)	69 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	14.4 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	1.0 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	59.9 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150289
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.4 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	5.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	11	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)	31	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)	35	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) Toluuen	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.7 % TS	0.1	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	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	85.7 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150290	Prøvetakingsdato:	15.05.2020			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT			
Prøvemerking:	SPG 7.4 (2-2,5)	Analysestartdato:	15.05.2020			
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)		5.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)		12	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)		29	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)		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) Toluuen		< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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)	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	1.1 % 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	85.3 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150291
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.5 (0-0,2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 18.05.2020

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)	3.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	32	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.58	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	0.067	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)	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	74	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35	74	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Alifater >C12-C35	74	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) Toluен	< 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	0.041	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.037 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]perlylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.041 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	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)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluor -3,7-dimetyløktansyre (PF-3,7-DMOA)	<0.56 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansyre (PFDeA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordodekansyre (PFDa)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTra)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHps)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.56 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.056 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.056 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortetradekansyre (PFTA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.23 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.12 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.23 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.12 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	17.2 % TS	0.1	12% Intern metode
b) Krom (Cr)	53 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	30.1 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	3.1 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	51.7 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Merknader:

PFAS: Måleusikkerheten for tørrstoff er 5%, og er inkludert i måleusikkerheten analysen.

PFAS: Forhøyet LOQ pga. lavt tørrstoffsinnhold i prøven.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-05150292
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.5 (0,2-0,5)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	3.2	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)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	50	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)	44	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	38	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	38	mg/kg TS	8		Kalkulering
b) Alifater C5-C35	38	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) Toluен	< 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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	10.7 % TS	0.1	12% Intern metode
b) Krom (Cr)	60 mg/kg TS	0.5	25% EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)			
* Krom 3 (beregnet)	59 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	18.8 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	1.0 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	55.7 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150293	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.5 (0,5-1)	Analysestartdato:	18.05.2020		
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)	2.9	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)	0.29	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)	0.016	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)	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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
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-dimetyløktansyre (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 (PFDa)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluortridekansyre (PFTra)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheptansulfonat (PFHps)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansyre (PFHxA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)	<0.50 µg/kg TS	0.5	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoronansyre (PFNA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 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.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Perfluorundekansyre (PFUnA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamid-HAc (EtFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid-HAc (MeFOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.20 µg/kg TS	0.2	DIN 38414-14 mod.
a) Perfluoroktansulfonamid-HAc (FOSAA)	<0.10 µg/kg TS	0.1	DIN 38414-14 mod.
a) Sum PFAS	<2.0 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
* TOC kalkulert fra glødetap			
* Totalt organisk karbon kalkulert	0.7 % 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	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	85.0 %	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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.: 439-2020-05150294
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.5 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	3.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	14	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)	35	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)	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.8 % 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	1.4 % 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 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150295	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.6 (0-0,3)	Analysestartdato:	15.05.2020		
Analysen					
		Resultat	Enhet	LOQ	MU
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)		26	mg/kg TS	1	40% EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)		0.36	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)		0.073	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)		47	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		21	mg/kg TS	10	30% SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35		21	mg/kg TS	8	Kalkulering
b) Alifater >C12-C35		21	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) Toluuen		< 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		0.045	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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.037 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]perlylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.045 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	0.082 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	18.6 % 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)	35 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	32.7 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	1.6 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	56.0 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150296	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.6 (0,3-1)	Analysestartdato:	15.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhets	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 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	20	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)	42	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)	49	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) Toluuen	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	3.0 % TS	0.1	12% Intern metode
b) Krom (Cr)	55 mg/kg TS	0.5	25% EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)			
* Krom 3 (beregnet)	55 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	5.3 % 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	76.0 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150297
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.6 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd)	0.43	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kobber (Cu)	32	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)	36	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.9 % TS	0.1	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	1.5 % 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	85.6 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150298
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.7 (0-0,3)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	3.0	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)	0.35	mg/kg TS	0.2	25%	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)	0.055	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)	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	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 ospec				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluен	< 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	0.033	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	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.032	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.055 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Benzo[ghi]perlylen	0.035 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.23 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	0.35 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	10.7 % TS	0.1	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	18.7 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
b) Krom (VI)	0.95 mg/kg TS	0.2	25% EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b) Tørrstoff			
b) Total tørrstoff	68.3 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150299
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.7 (0,3-0,5)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	2.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb)	12	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)	29	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)	29	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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	0.9 % TS	0.1	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	1.5 % 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	88.9 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2020-05150300	Prøvetakingsdato:	15.05.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MKT		
Prøvemerking:	SPG 7.7 (0,5-1)	Analysestartdato:	15.05.2020		
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)	2.3	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)	0.25	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)	0.037	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	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8	Kalkulering	
b) Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20	Kalkulering	
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår ospec		Kalkulering		
b)* Oljetype > C10			Kalkulering		
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	EPA 5021	
b) Toluен	< 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	0.076	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 konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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	0.042 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]perlylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b) Sum karsinogene PAH	0.076 mg/kg TS		Kalkulering
b) Sum PAH(16) EPA	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 fra glødetap			
* Totalt organisk karbon kalkulert	3.5 % TS	0.1	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)	30 mg/kg TS		Kalkulering
b) Total tørrstoff glødetap	6.1 % 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	81.3 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.: 439-2020-05150301
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerking: SPG 7.7 (1-2)

Prøvetakingsdato: 15.05.2020
 Prøvetaker: MKT
 Analysestartdato: 15.05.2020

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)	6.8	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	25%	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)	0.019	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)	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) Toluен	< 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 nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved hen vendelse 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) Acenafylen	< 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]perlylen	< 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)	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	1.1 % 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	84.0 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
 b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:**Tegnforklaring:**

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

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



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 27.05.2020

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved 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.:	439-2018-11230246	Prøvetakingsdato:	31.10.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerking:	PG7.3 1,6-2	Analysestartdato:	23.11.2018			
Analysenavn		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* TOC kalkulert						
* Totalt organisk karbon kalkulert		0.9	% TS	12%	Intern metode	
b)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.5	25%	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)	79	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Arsen (As) Premium LOQ						
b)	Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Bly (Pb) Premium LOQ						
b)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kadmium (Cd) Premium LOQ						
b)	Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
* Krom III (beregnet)						
*	Krom 3 (beregnet)	37	mg/kg TS	Kalkulering		
b) Kvikkølv (Hg) Premium LOQ						
b)	Kvikkølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b) PCB(7) Premium LOQ						
b)	PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005	EN 16167	
b)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167		
b) PAH(16) Premium LOQ						
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Floranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	
b)	Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perulen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
*	Alifater C5-C35	nd		Beregnet
b)	BTEX (TEX Premium LOQ)			
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	EPA 5021
b)	Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	EPA 5021
b)	Total tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1 10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
b)	Krom (VI)	< 0.25 mg/kg TS	0.2	EN 15192, EN ISO 17294-2:2016
b)	Tørrstoff			
b)	Total tørrstoff	80.4 %	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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er 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).

Vedlegg C

Koordinatliste

1 side

Koordinatsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N

Prøvepunkt	X	Y
PG7.1	613877,9133	6649701,093
PG7.2	613856,8236	6649677,227
PG7.3	613850,7316	6649637,43
PG7.4	613832,5993	6649586,721
PG7.5	613974,08	6649647,49
PG7.6	613948,2399	6649614,68
PG7.7	613928,2228	6649576,028
PG7.8	613895,6402	6649540,804
PG7.9	614038,88	6649595,11
PG7.10	614021,4502	6649571,156
PG7.11	614000,945	6649532,129
PG7.12	613982,0934	6649491,78
PG7.13	614122,59	6649540,42
PG7.14	614103,1405	6649508,317
PG7.15	614080,9816	6649487,15
PG7.16	614057,1691	6649445,809
PG7.17	613773,9145	6649677,721
Kum 1080	613784,8449	6649725,909
SPG7.1	613755,6129	6649637,783
SPG7.2	614126,5956	6649449,58
SPG7.3	614179,7601	6649486,362
SPG7.4	614106,735	6649406,775
SPG7.5	614164,6637	6649426,744
SPG7.6	614200,6573	6649440,391
SPG7.7	614246,7739	6649463,926

Vedlegg D

Risikovurdering – utskrift fra beregningsverktøy

3 sider

Beregningsverktøy SFT veiledning 99:01 vers.1.0 - Fil: Delområde 7 - grunnforurensning-beregningverktøy2013 -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 UAKTUELL 0		
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	0 UAKTUELL 0		
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	0 UAKTUELL 0		
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	0 UAKTUELL 0		
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	0 UAKTUELL 0		
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	0 UAKTUELL 0		
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0 UAKTUELL 0		
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	240 dager/år 8 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 recipient	100 %	0 % UAKTUELL		

Beregningsverktøy SFT veiledning 99:01 vers.1.0 - Fil: Delområde 7 - grunnforurensning-beregningsverktøy2013 -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	Enhett	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	I vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	I luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon i jord	f_{oc}	1 %	1 %		
Jorda porositet	ϵ	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innedørslut					
Innverdig 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 utskiftingshastighet for nybygg
Innlekkingshastighet av poreluft	L	2,4	2,4	m^3/d	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	1	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 grunnvannsstrømmens 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 • 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 overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	500000	500000	$m^3/år$	
Bredden av det forurensende området vinkelrett 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 7 - grunnforurensning-beregningssverktoy2013 -benzen - Ark:Vurdering

Stoff	Målt jordkonsentrasi			TRINN 1		TRINN 2											
				Norm-verdi	C _{s, max}	Helserisiko		Beregnet kons. fra max jordkons.				Beregnet kons. fra middel jordkons.					
	Antall prøver	Max C _{s, max} (mg/kg)	Middel C _{s, middel} (mg/kg)	over-skriden Jordnorm-verdi	C _{he} aktuell arealbruk	C _{s, max} over-skriden C _{he}	Grunn-vann C _{gw, max} (mg/l)	Resipient 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)	Resipient C _{sw, mid} (mg/l)	Innen-dørsluft C _{ia, mid} (mg/l)	Grønn-saker C _{g, mid} (mg/kg)	Fisk C _{f, mid} (mg/l)	
Bensen	10	0,12	0,012	0,01	1100 %	0,314686	-62 %	1E-02	9E-06	2E-06	2E-01	1E-04	1E-03	9E-07	2E-07	2E-02	1E-05