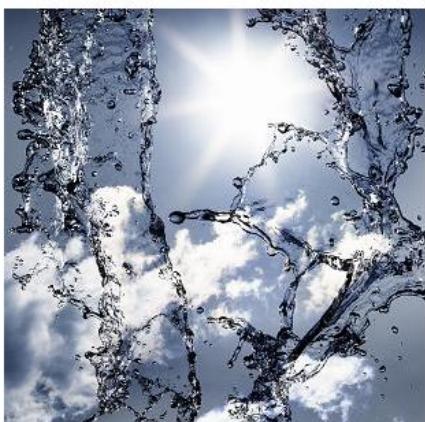
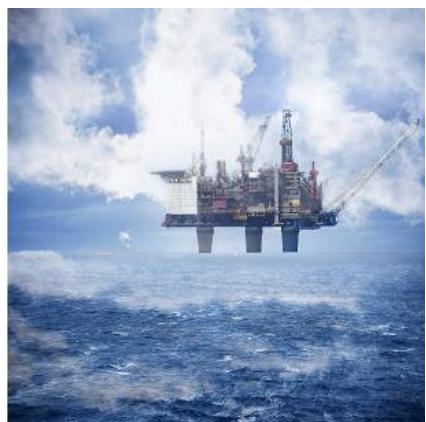
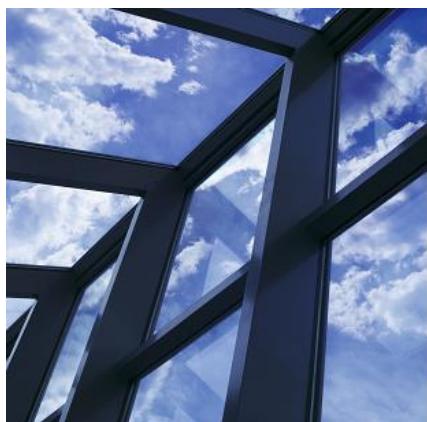

RAPPORT

Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan for Bråtengata 66, Jeløy

OPPDRAUGSGIVER
Bråtengata 66 AS

EMNE
Tiltaksplan forurensset grunn

DATO / REVISJON: 27. juni 2018 / 00
DOKUMENTKODE: 10204011-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Tredjepart har ikke rett til å anvende rapporten eller deler av denne uten Multiconsults skriftlige samtykke.

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.

RAPPORT

OPPDRAG	Bråtengata 66, Jeløy – Miljøteknisk bistand	DOKUMENTKODE	10204011-RIGm-RAP-001
EMNE	Tiltaksplan forurensset grunn	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Bråtengata 66 AS	OPPDRAGSLEDER	Dag Erik Julsheim
KONTAKTPERSON	Bjørn Fredriksen	UTARBEIDET AV	Marianne Brænden
KOORDINATER	SONE: UTM 32 ØST: 593028 NORD: 6588975	ANSVARLIG ENHET	10111063 Fredrikstad Geoteknikk
GNR./BNR./SNR.	1/830, 1/832 OG 1/833, MOSS		

SAMMENDRAG

I forbindelse med planlagt bygging av bolig- og næringsbygg i Bråtengata 66 på Jeløya i Moss kommune, har Bråtengata 66 AS og Backe Prosjekt ved Bjørn Fredriksen engasjert Multiconsult for å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeide en tiltaksplan for gravearbeider.

Eiendommen ligger på Jeløya i Moss kommune, 200 m nord for Søly båthavn: Det har vært bebyggelse og fabrikker i området i flere hundre år. Det ligger to oljetanker nedgravd i tiltaksområdet. Det kan dermed ikke utelukkes at eiendommen er forurensset. I henhold til forurensningsforskriften kap. 2 er forurensningssituasjonen på eiendommen undersøkt. Det er gjort søk til gjengjelig informasjon om eiendommen, for å kartlegge historisk bruk av arealene som skal bygges ut. Det er i tillegg tatt ut totalt 23 prøver fra 18 prøvepunkter. Vurdert mot Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser (veileder TA-2553/2009) viser resultatene at det i fem prøvepunkter i planområdet finnes sandmasser med forurensning i henholdsvis tilstandsklasse TKL3 og TKL2. Naturlig grunn i underliggende masser består av leiremasser.

Det er utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ved planlagte terrengrinngrep, som er en del av denne rapporten. Tiltaksplanen skal sendes Moss kommune for behandling, og må være godkjent før grunnarbeider iverksettes.

Grunnentreprenøren plikter å følge tiltaksplanen. Etter endte arbeider skal det iht. forurensningsforskriftens utarbeides en sluttrapport for håndtering av forurensset masse, som skal sendes kommunen.

00	27.06.2018	Tiltaksplan forurensset grunn	Marianne Brænden	Silje Røysland
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV
				GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Formål.....	5
1.2	Begrensninger.....	5
2	Områdebeskrivelse og grunnforhold	5
3	Undersøkelser av historisk bruk av eiendommen.....	7
3.1	Gjennomgang av informasjon.....	7
4	Miljøgeologisk grunnundersøkelse	7
4.1	Utførte undersøkelser.....	7
4.2	Feltobservasjoner	8
4.3	Klassifisering av miljøgifter i jord	9
4.4	Resultater fra kjemiske analyser av jordprøver	9
4.5	Vurdering av forurensningssituasjonen	13
4.6	Konklusjon miljøteknisk grunnundersøkelse	13
5	Tiltaksplan	14
5.1	Planlagte terrenngrep	14
5.2	Akseptabel gjenværende forurensning.....	14
5.3	Supplerende undersøkelser/prøvetaking	14
5.4	Graveinstruks masser	14
5.5	Vurdering av risiko for forurensningsspredning som følge av terrennginngrepet.....	15
5.6	Kontroll og overvåking	15
5.7	Sluttrapport	16
5.8	Forurensningssituasjonen etter tiltak.....	16
5.9	Oppsummering av tiltaksplan	16
6	Risikovurdering – sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.....	18
7	Referanser	18

Vedlegg

Vedlegg A

Analyserapport

1 Innledning

I forbindelse med planlagt utbygging på eiendommene med gnr/bnr 1/830, 1/832 og 1/833 i Bråtengata 64 og 66 og Syringata 5 på Jeløya i Moss kommune, er Multiconsult AS engasjert av Bråtengata 66 AS og Backe Prosjekt AS for å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse, og å eventuelt utarbeide en tiltaksplan for planlagte gravearbeider dersom det påvises forerensning.

Eiendommen består i dag av to næringsbygg, Fretex-bygningen og Entac-bygningen, samt parkeringsplass og noe grøntareal i Syringata 5. Feltarbeidet ble gjennomført 14. mars 2018, og det ble tatt ut totalt 23 prøver fra 18 prøvepunkter. Massene som ble påtruffet under feltarbeidet var i all hovedsak fyllmasse av sand med noe grus over bløt leire.

Som grunnlag for utarbeiding av prøvetakingsplan, og deretter tiltaksplan, er det gjort en gjennomgang av historisk bruk av eiendommen. Undersøkelsen viser at eiendommene har blitt bygd ut i flere etapper siden 1920. Nøyaktig hva som er gjort med massene i grunnen i denne tidsperioden er uvisst.

1.1 Formål

Hensikten med forundersøkelsen har vært å avklare eventuelle tidligere, forerensende aktiviteter før oppstart av grunnarbeider. Dersom det påvises forerensning, må det i henhold til forerensningsforskriften kap. 2 utarbeides en tiltaksplan. Rapporten redegjør også for dette.

1.2 Begrensninger

Informasjonen som fremkommer i denne rapporten er basert på informasjon fra oppdragsgiver, eksterne tredjeparter, tilgjengelig informasjon på internett, grunnforhold avdekket ved grunnboring samt kjemiske analyseresultater. Multiconsult forutsetter at mottatt informasjon fra eksterne parter og kilder ikke er befeftet med feil.

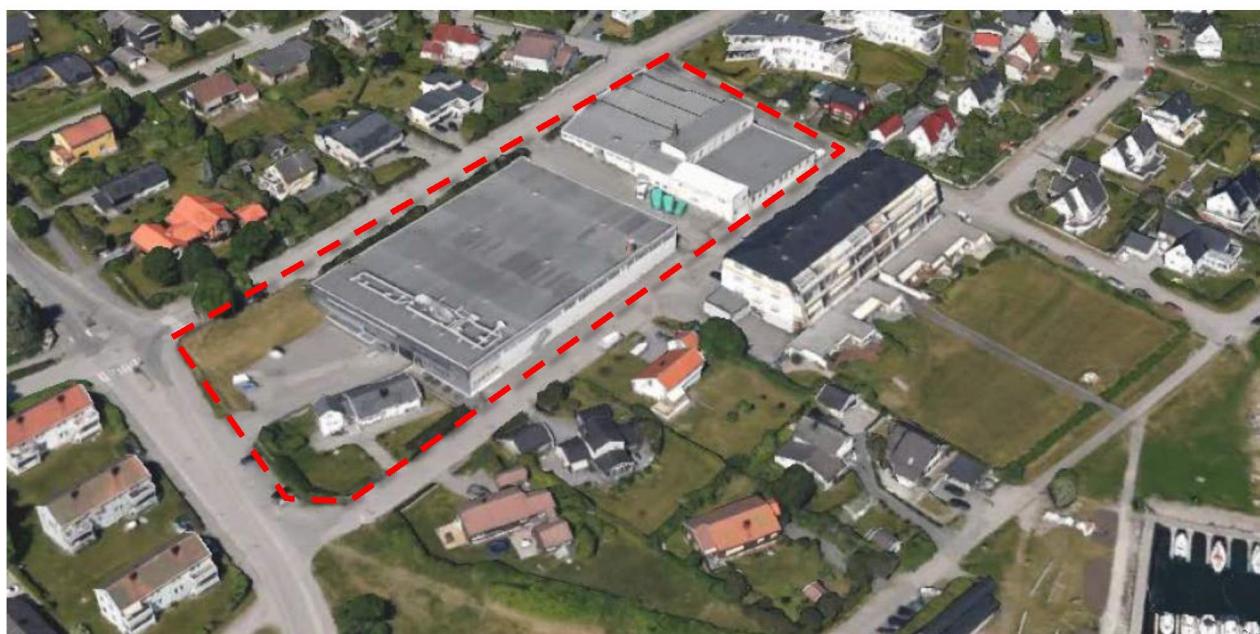
Denne rapporten gir ingen absolutt sikkerhet for at all forerensning på det undersøkte området er avdekket og dokumentert. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere eller annen type forerensning enn det som er beskrevet.

2 Områdebeskrivelse og grunnforhold

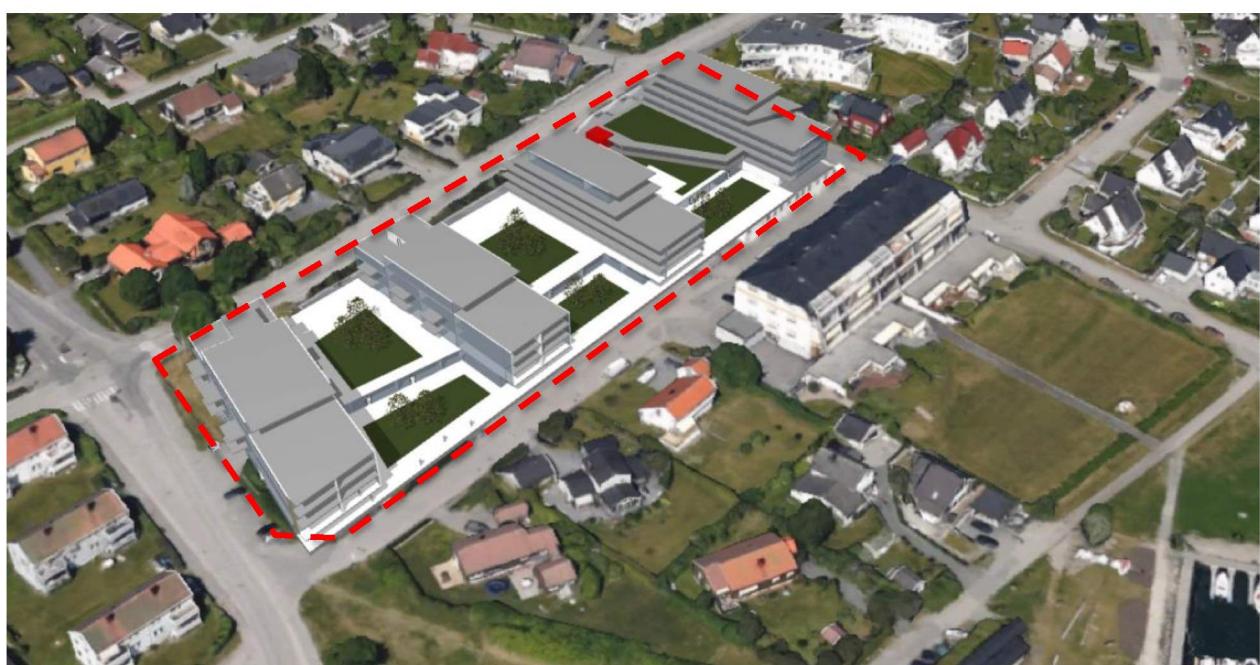
På tomtene g.nr/b.nr. 1/830, 1/832 og 1/833 i Bråtengata 64 – 66 og Syringata 5 på Jeløya i Moss kommune skal eksisterende bygninger rives. Bråtengata 64 brukes i dag av Fretex, mens Bråtengata 64 består av Etac-bygget. Syrinveien 5 består av en enebolig, stor parkeringsplass og grøntareal. Se Figur 1 for oversikt. Det planlegges å bygges fire nybygg med ca. 106 boenheter og 1 040 m² næringsvirksomhet [1], se figur 2.

Eiendommene er totalt på 10,5 mål (inkl. eksisterende bebyggelse på 5,5 mål). Terrenget faller mot sørøst mot fjorden, med ca. 4,3 meter høydeforskell mellom øvre nivå, Bråtengata og nedre, Syrinveien. Nærmeste recipient er Verlebukta, som ligger ca. 125 m sørøst for eiendommen. I følge opplysninger i NGUs løsmassekart er det i stor grad fyllmasser i planområdet. Løsmassene vest for planområdet består i stor grad av marin strandavsetning og tynn havavsetning. Det er stedvis bart fjell på Jeløya og nord for planområdet går en tydelig randmorene gjennom Moss/Jeløya-området.

Multiconsult har i tillegg gjort en geoteknisk undersøkelse av eiendommen [2], med totalsonderinger i 20 punkter, 3 prøveserier og 5 CPTU-sonderinger. I tillegg har det blitt satt ned to elektriske piezometre. Rapporten viser at løsmassene består av 1 – 3 m fyllmasse av sand og grus, over bløt leire. På den nordøstlige halvdelen av planområdet er det påvist kvikkleire.



Figur 1. Lokalisering av tiltaksområdet markert med rødt [1]. Kilde: Googlemaps og [1]



Figur 2. Planlagt utbygging av planområdet. Kilde: Googlemaps og [1]

3 Undersøkelser av historisk bruk av eiendommen

3.1 Gjennomgang av informasjon

Tiltaksområdet er bebygd med to store næringsbygninger og en mindre enebolig. Planområdets totale areal (inkl. bebyggelse) er omtrentlig målt til 10,5 mål. Areal på områder som er tilgjengelig for grunnundersøkelse er ca. 5000 m².

Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase har ingen registre over forurensning i planområdet.

Moss kommune har laget et aktionskart for forurensset grunn som viser områder i kommunen med kjent grunnforurensning. Tiltaksområdet ligger i dette kartet i et område merket med 'mulig forurensset grunn'.

I følge informasjon fra oppdragsgiver, så ligger det i dag to oljetanker i planområdet, se figur 3. Ifølge Entreprenør ligger den ene oljetanken mellom byggene mot nr. 64, like foran inngangsdøra til underetasjen. Tanken var ny 2015 i glassfiber og er overdekket med betongplate. Tank nr. 2 ligger på oversiden av Entac-bygget mot Bråtengata, er av glassfiber og ble skiftet i 2000. Det er ikke kjent hvor lenge tank nr. 2 har ligget der. Tankene skal saneres og fjernes i forbindelse med grunnarbeidene. Det foreligger ingen servicehistorikk eller informasjon om det eventuelt har vært uhell/spill ved påfylling. Erfaringsmessig så vil uansett en nedgravd oljetank bety at det er sannsynlig at grunnen rundt er forurensset til en viss grad. Det ble ikke gjort ytterligere undersøkelser rundt tanken under feltarbeidet. Dette gjøres ved anleggsstart, etter at tank er gravd opp og fjernet.

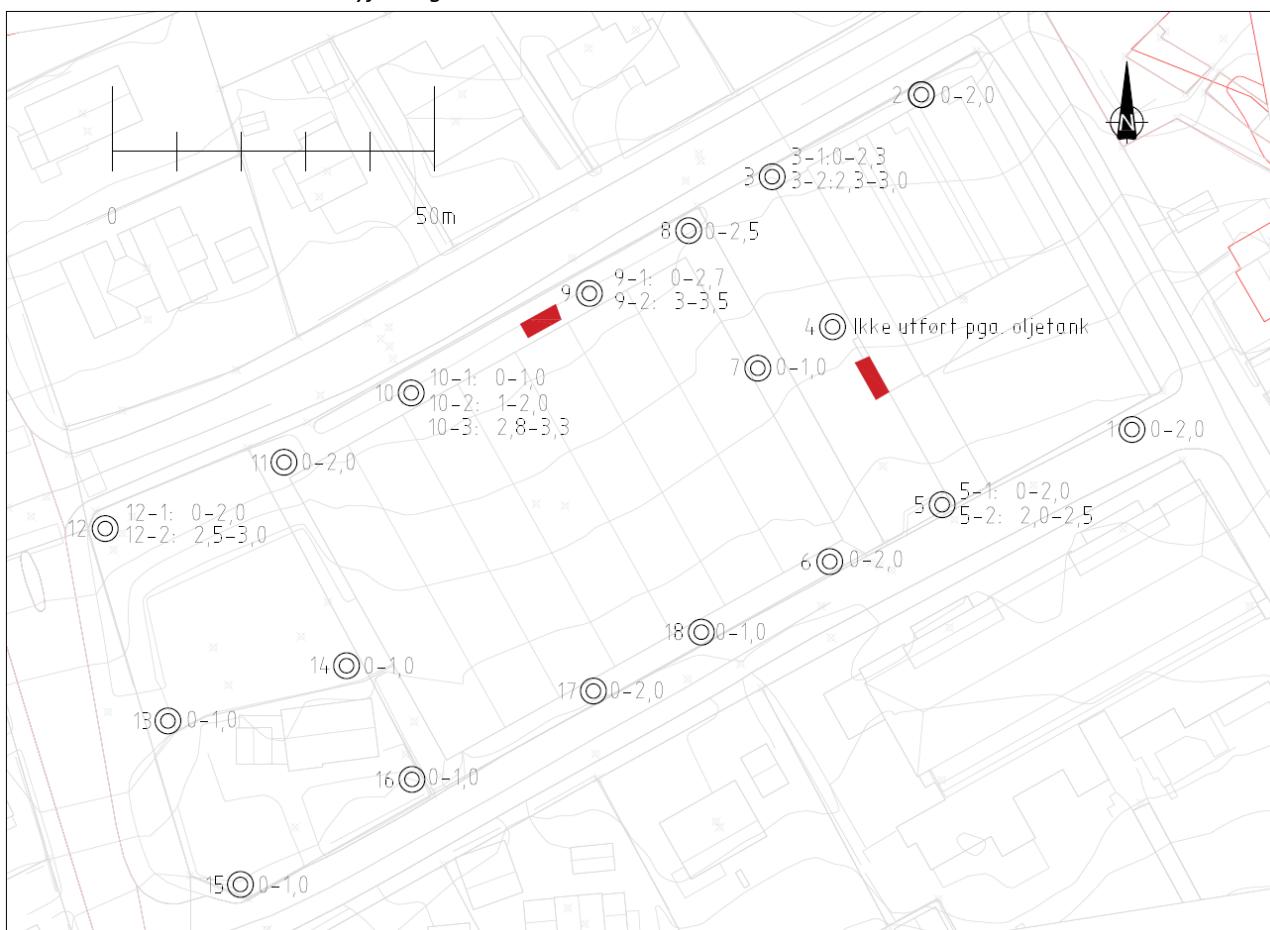
Ut ifra størrelsen på ubebygd areal på eiendommen, så stilles det (i henhold til TA2553/2009) krav om et antall prøver ved en gitt fremtidig arealbruk. Veilederen sier at det skal tas minimum 16 jordprøver på et areal på 5000 m², ved arealbruk 'boligområder', hvor det er mistanke om diffus eller homogen forurensning. Pga. store bygninger som skal rives og to oljetanker, har det blitt vurdert at det er tilstrekkelig med 18 prøvepunkter og tilsammen 23 miljøprøver hvorav det er tatt ut flere prøver i ulike dybder i noen av prøvepunktene.

4 Miljøgeologisk grunnundersøkelse

4.1 Utførte undersøkelser

Det ble gjennomført feltarbeid for miljøteknisk grunnundersøkelse 14. mars 2018. Jordprøver ble tatt ut ved ut ved hjelp av borerigg fra Multiconsult med borleder Terje Plassen. Miljørådgiver i felt var Marianne Brænden.

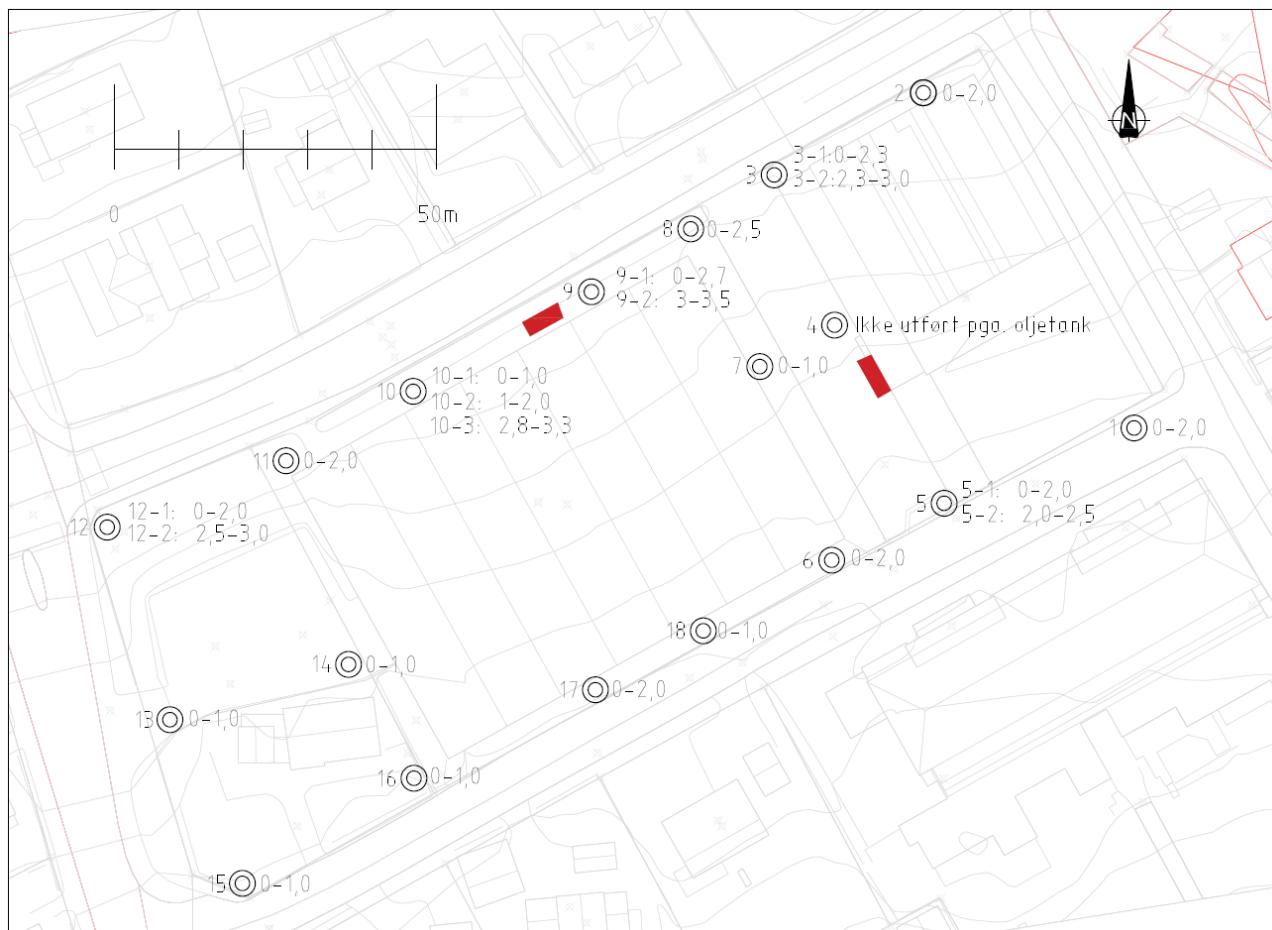
Marianne Brænden. Været var skyfritt og ca. 2 °C.



Figur viser prøvepunkter som ble undersøkt under feltarbeidet. I hvert prøvepunkt ble det tatt ut en blandprøve av fyllmassene. I prøvepunkt 3, 5, 9, 10 og 12 ble det tatt ut flere prøver i ulik dybde. Boringen ble i stor grad avsluttet i antatt ren og naturlig avsatt grunn (leire), utenom noen av prøvepunktene der leirelaget også ble prøvetatt. Alle prøver ble tatt som representative blandprøver for sitt respektive dybdeintervall eller jordsjikt, og pakket i diffusjonstette rilsanposer. Det ble tatt totalt 23 jordprøver.

Alle prøver ble sendt til kjemisk analyse hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins, og analysert for innhold av åtte prioriterte metaller (arsen + syv tungmetaller), oljekomponenter (THC-analyse) i fraksjoner fra C5-C35), polyklorerte bifenyler (ΣPCB_7), BTEX (aromatiske hydrokarboner) og summen av 16 polsykliske aromatiske hydrokarboner (såkalte tjærestoffer, ΣPAH_{16}).

Figur 3 viser prøvetakingsplan med prøvepunkter og prøvetakingsdybder. Omrentlig plassering av oljetankene er markert i rødt.

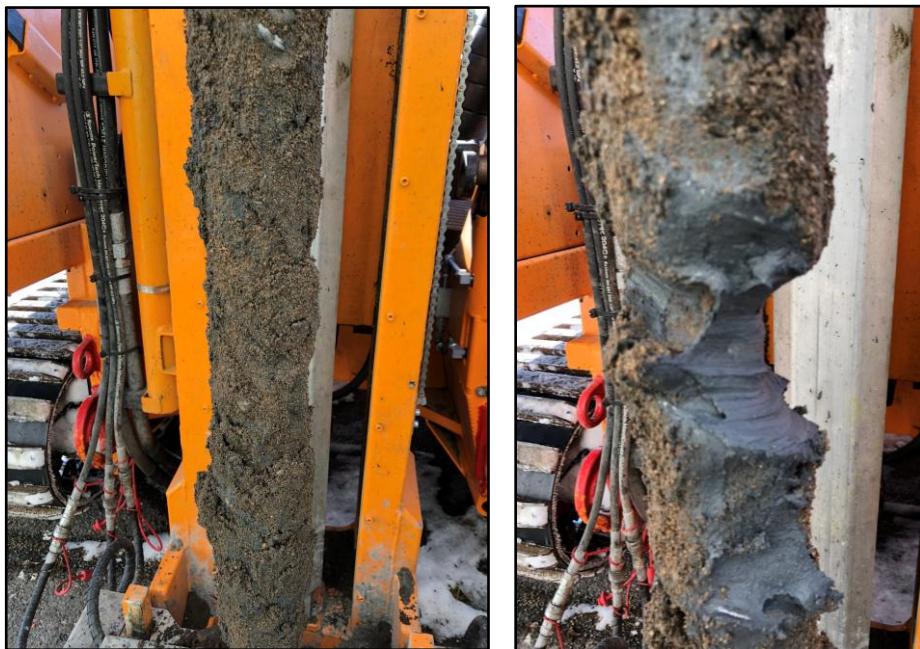


Figur 3. Prøvetakingsplan med prøvepunkter og prøvetakningsdybder. Oljetanker er skissert som rødt

4.2 Feltobservasjoner

Det undersøkte området var dekket av asfalt i Syrinveien, mens prøvepunktene mot Bråtengata var gressbelagt. Generelt består løsmassene i planområdet av fyllmasser av sand og grus i de øverste 2 – 4 m, over løst lagrede masser, trolig leirmasser. I borhull 5 og 8 var det spor av teglstein og sagflis og i borhull 12 hadde massene en svak søtlig lukt.

Grunnvannsstand har blitt målt inn nøyaktig med to piezometere, et ved prøvepunkt 9 og et ved prøvepunkt 6. Målingene indikerer hydrostatisk poretrykksfordeling med grunnvannstand i 1,49 – 2,73 m dybde.



Figur 4. Typiske masser i planområdet med fyllmasser av sand med noe grus og runde steiner) øverst (t.v) over bløt leire (t.h). Her fra prøvepunkt 17.

4.3 Klassifisering av miljøgifter i jord

For å vurdere forurensningsgraden i jord har Miljødirektoratet utarbeidet veilederen «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn» (TA-2553) /2/. Tilstandsklassene er basert på beregnede risikovurderinger av helsekonsekvenser ved menneskelig eksponering for miljøgifter, og gir uttrykk for hvilke nivåer av miljøgifter som kan aksepteres å finnes i grunnen ved forskjellig arealbruk.

Tabell 1 viser fargekodene til Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Jord med innhold av miljøgifter lik eller høyere enn tilstandsklasse TKL5 aksepteres ifølge veilederen ikke å bli liggende igjen på en eiendom, mens konsentrasjoner lavere enn TKL2 antas ikke å påvirke menneskers helse, og jorda anses å være ren. Alle gravemasser med konsentrasjoner av forurensning høyere enn Miljødirektoratets normverdier (tilstandsklasse TKL1) skal ved bortkjøring leveres til godkjent mottak, i henhold til forurensningsgrad. Ifølge forurensningsforskriftens § 2-3 a /3/ kan det likevel aksepteres at normverdiene for uorganiske stoffer overskrides når det skyldes et lokalt naturlig høyt bakgrunnsnivå.

Tabell 1. Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurensset grunn (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn»).

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

4.4 Resultater fra kjemiske analyser av jordprøver

Innholdet av metaller (arsen + syv tungmetaller), fire oljerelaterte fraksjoner (målt som THC) og ΣPAH_{16} i analyserte jordprøver er sammenlignet med Miljødirektoratets tilstandsklasser for forurensset grunn. Resultatene fra metallanalysene er vist i Tabell 2, og resultatene for ΣPAH_{16} , THC, BTEX og PCB er vist i Tabell 3 og

Tabell 4. For komplett analyserapport fra Eurofins vises det til vedlegg A.

Tabell 2. Analyseresultater for metaller vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser (mg/kg tørrstoff).

Prøvepunkt	Dybde (m)	Massetype	Tungmetaller							
			Arsen	Kadmium	Krom	Kobber	Kvikksølv	Nikkel	Bly	Sink
1	0-2	Sand/leire	4,0	<0,20	20	18	0,021	21	9,2	53
2	0-2	Sand/leire	4,1	0,22	18	15	0,027	17	23	97
3-1	0-2,3	Sand/leire	2,8	<0,20	11	15	<0,010	8,8	6,2	53
3-2	2,3-3	Sand/leire	5,6	<0,20	15	97	<0,010	15	7,0	46
5-1	0-2	Sand	3,9	0,35	13	5,1	<0,010	9,2	16	450
5-2	2-2,5	Sand/leire	4,7	<0,20	20	12	<0,010	22	12	170
6	0-2	Sand	2,8	<0,20	12	11	0,024	12	10	47
7	0-1	Sand/leire	4,7	<0,20	24	16	0,016	29	11	53
8	0-2,5	Sand/leire	4,1	<0,20	15	43	0,034	13	20	96
9-1	0-2,7	Sand	2,8	<0,20	13	13	0,021	9,6	14	58
9-2	3-3,5	Leire	6,4	3,3	25	21	0,055	29	13	48
10-1	0-1	Sand	3,8	<0,20	18	11	0,021	19	9,7	42
10-2	1-2	Sand	3,3	<0,20	13	8,6	0,019	13	9,2	35
10-3	2,8-3,3	Sand/leire	3,3	<0,20	14	8,2	0,021	13	8,7	34
11	0-2	Sand/leire	4,3	<0,20	20	12	0,020	22	12	58
12-1	0-2	Sand	4,4	<0,20	15	19	0,019	13	13	53
12-2	2,5-3	Leire	4,2	<0,20	19	10	0,013	18	9,7	46
13	0-1	Sand/leire	3,4	<0,20	64	24	0,011	170	9,4	45
14	0-1	Sand	2,5	<0,20	18	11	0,013	10	7,1	33
15	0-1	Sand/leire	4,6	<0,20	22	15	0,060	19	19	70
16	0-1	Sand/leire	4,2	<0,20	19	11	0,019	22	11	54
17	0-2	Sand/leire	4,4	<0,20	22	14	0,012	25	9,5	49
18	0-1	Sand	2,2	<0,20	8,8	6	0,011	8,2	6,2	32

Tabell 3. Analyseresultater for olje (THC) og PAH vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser (mg/kg tørrstoff).

Prøvepunkt	Dybde (m)	Massetype	Oljerelaterte forbindelser ¹			PAH	
			C ₈ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₂	C ₁₂ -C ₃₅	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆
1	0-2	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
2	0-2	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	0,085	1,0
3-1	0-2,3	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	0,077	1,3
3-2	2,3-3	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
5-1	0-2	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	0,99	11
5-2	2-2,5	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	0,069	0,92
6	0-2	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	0,19	2,2
7	0-1	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	12	0,077	0,99
8	0-2,5	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	18	0,35	4,5
9-1	0-2,7	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	0,14	1,6
9-2	3-3,5	Leire	< 3,0	< 5,0	nd	0,039	0,50
10-1	0-1	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
10-2	1-2	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
10-3	2,8-3,3	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
11	0-2	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	0,091	0,92
12-1	0-2	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	0,058	0,64
12-2	2,5-3	Leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,23
13	0-1	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	19	< 0,030	0,037
14	0-1	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,11
15	0-1	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	0,14
16	0-1	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
17	0-2	Sand/leire	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd
18	0-1	Sand	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,030	nd

nd = verdi lavere enn analysemetodens deteksjonsgrense.

Tabell 4. Analyseresultater for Benzen, Toluen, Etylbenzen og Xylenes (BTEX), samt ΣPCB_7 vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser (mg/kg tørrstoff).

Prøvepunkt	Dybde (m)	Massetype	BTEX				ΣPCB_7
			Benzen	Toluen	Etylbenzen	Xylenes (sum)	
1	0-2	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
2	0-2	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
3-1	0-2,3	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
3-2	2,3-3	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
5-1	0-2	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
5-2	2-2,5	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
6	0-2	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
7	0-1	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
8	0-2,5	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
9-1	0-2,7	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
9-2	3-3,5	Leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
10-1	0-1	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
10-2	1-2	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
10-3	2,8-3,3	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
11	0-2	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
12-1	0-2	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
12-2	2,5-3	Leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
13	0-1	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
14	0-1	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
15	0-1	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
16	0-1	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
17	0-2	Sand/leire	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd
18	0-1	Sand	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	nd

nd = verdi lavere enn analysemetodens deteksjonsgrense.

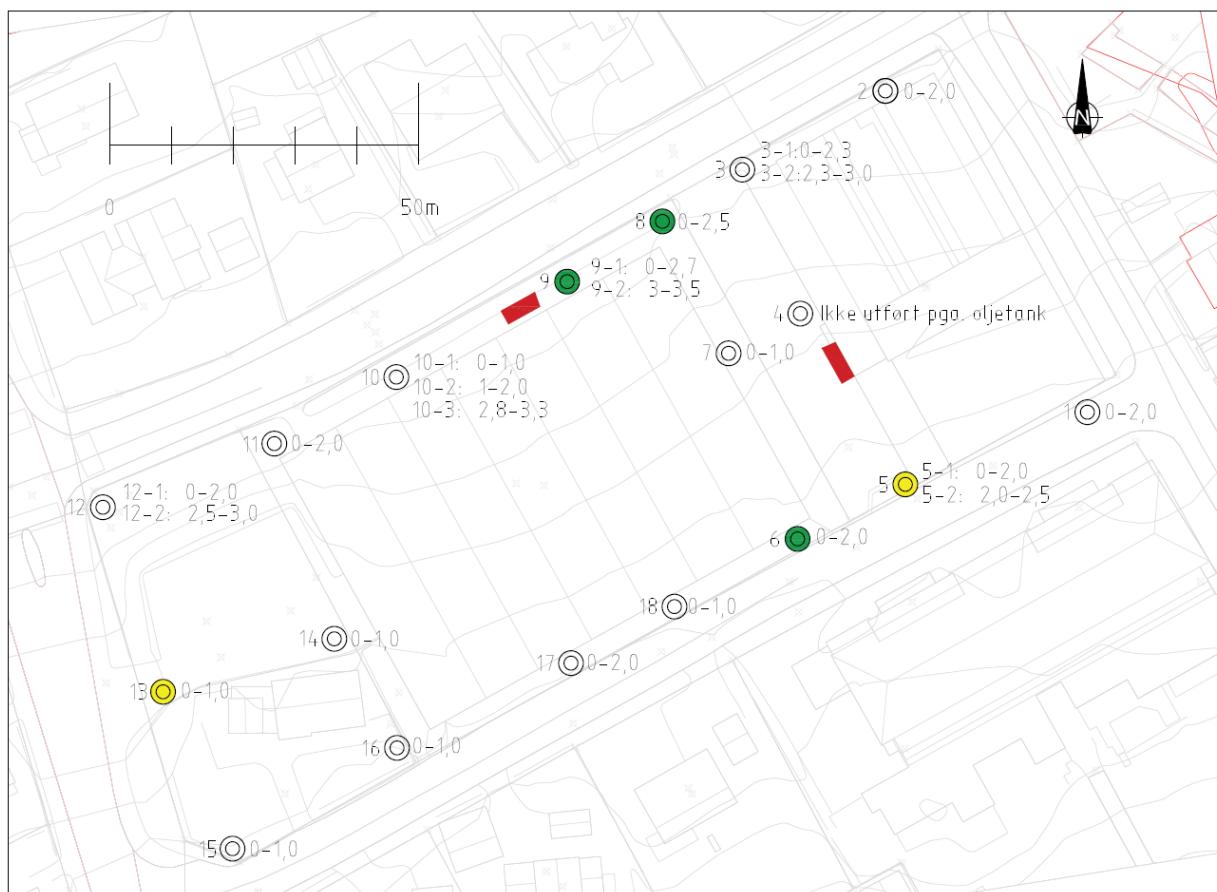
Figur 5 viser plassering av prøvepunkter med forurensningstilstand fargekodet iht. Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Fargekoden viser den høyeste påviste forurensningsgraden av stoff ved hvert prøvepunkt.

4.5 Vurdering av forerensningssituasjonen

Det ble påvist forerensning tilsvarende tilstandsklasse TKL3 i to av 18 prøvepunkter, i prøvepunkt 5 for PAH (og sink i TKL2) og prøvepunkt 13 for Nikkel (og krom i TKL2). Under de øverste 3 m med sand er det uberørte leiremasser og disse massene antas å være rene. Omfanget av forerensningen er sannsynligvis begrenset. I prøvepunktene 6, 8 og 9 ble det påvist PAH-forbindelser og i prøvepunkt 9 også for kadmium over normverdi, tilsvarende tilstandsklasse 2. Dette kan stamme fra avfallsrester i fyllmasser, fra asfalt eller tidligere næringsvirksomhet, og ved å sortere ut avfall og disse fyllmassene under utgraving så vil kilden til dette sannsynligvis forsvinne.

Det ble ellers ikke påvist konsentrasjoner over normverdi av noen stoffer på de øvrige prøvestedene. Resultatene viser at stedegne, naturlige masser som leire er rene, mens de øverste 1-3 m med sand noen steder er moderat foreurenset.

Figur 5 viser tilstandsklasse for de ulike prøvepunktene. Prøvepunkter som ikke er fargelagt tilsvarer tilstandsklasse 1, dvs. rene masser.



Figur 5. Plassering av prøvepunkter med forerensningstilstand fargekodet iht. Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Fargekoden viser den høyeste påviste forerensningsgraden av stoff på hvert sted.

4.6 Konklusjon miljøteknisk grunnundersøkelse

Den miljøtekniske undersøkelsen har påvist konsentrasjoner av henholdsvis PAH-forbindelser (og benzo(a)pyren) og metallene kadmium, sink, krom og nikkel som overskridet

forerensningsforskriftens normverdier i fem prøvepunkter, 5, 6, 8, 9 og 13. Det er ikke påvist forerensning i stedegne, naturlige masser. Når normverdier er overskredet, er det ifølge forerensningsforskriften kapittel 2 krav om at det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forerensningen ved fremtidige terrenginngrep.

5 Tiltaksplan

5.1 Planlagte terrenginngrep

Det skal oppføres fire nye boligblokker med parkeringsarealer i nederste etasje. Det planlegges å bruke eksisterende kjelleretasjer og støttevegger for de to lagerbygningene som er der i dag. Dette fører til beskjeden utgraving, men boligblokken helt vest i planområdet (der det er parkeringsplass og enebolig i dag) vil det trolig graves ca. 1 m ned under terrenget, samt noe graving i skråningen opp mot Bråtengata. Forenede overskuddsmasser som ikke gjenbrukes på tomten, skal leveres godkjent mottak. Oljetankene og tilhørende slanger/rør som ligger i tilknytning til disse skal graves opp og fjernes samtidig.

5.2 Akseptabel gjenværende forurensning

Arealbruk for området er boliger. I følge Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 kan følgende forurensningsnivå aksepteres i grunnen eller ved gjenbruk av gravemasser på eiendommen:

- Boliger: Toppjord (0-1 m), TKL2 eller lavere. Dypetliggende jord (> 1 m), TKL3 eller lavere.

Undersøkelsen viste at sandmassene i prøvepunkt 6, 8 og 9 er forerensset tilsvarende TKL2.

Forurensningsnivået er da akseptabelt og eventuelle gravemasser fra stedet kan også gjenbrukes dypere enn 1 m der hvor det planlegges etablert boliger. Dersom de forenede massene må transporteres bort fra eiendommen, må de leveres til godkjent mottak.

For massene i prøvepunkt 5 og 13 er nivå av forurensning for høyt (TKL3) til at det kan brukes i toppjord. Overskuddsmasser som ikke gjenbrukes, skal leveres til godkjent deponi for slike masser.

5.3 Supplerende undersøkelser/prøvetaking

Oljetankene beliggende ved prøvepunkt 4 og 9 skal graves opp og fjernes i forbindelse med grunnarbeidene. I den forbindelse skal miljørådgiver kontaktes for å vurdere massene rundt og under tanken. Hvis det er behov, vil det tas ut prøver av massene.

5.4 Graveinstruks masser

Graving i forerensset grunn skal gjøres etter følgende graveinstruks:

- Entreprenøren skal ha inngått avtale med eventuelle mottak av forenede masser i forkant av tiltaket.
- All graving skal foregå forsiktig, slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensning.
- Forensset masse skal ikke blandes med rene masser.
- All graving i forenede masser skal, så fremt det er mulig, foregå tørt.
- Forenede masser som ikke kjøres bort eller gjenbrukes umiddelbart må mellomlagres på et fast underlag eller med fiberduk som masseskille, for å hindre at rene og forenede masser blandes. Entreprenør skal sørge for å ha beredskap i tilfelle nedbør, slik at forenede masser kan dekkes over. Det skal også gjøres tiltak for å begrense tilsig av overvann.
- Ved oppgraving av oljetank skal miljøfaglig rådgiver bistå, for å undersøke og vurdere behov for prøvetaking av masser rundt og under tanken. Tanken skal tømmes og rengjøres av godkjent foretak før oppgraving.

Gravemasser skal håndteres som følger:

Avfall:

- Oppgravd asfalt leveres til godkjent mottak for gjenbruk.
- Eventuelle større mengder avfall i overskuddsmasser, for eksempel jernskrap, plast eller bygningsmateriell, skal sorteres ut og leveres til avfallsomtak/gjenvinning.

Fyllmasser:

- Alle fyllmasser må anses som forerensede og skal sorteres i henhold til forerensingsgrad, dersom ikke analyser bekrefter at massene er rene.
- Forerensede masser tilsvarende TKL2 kan gjenbruks på eiendommens øverste lag (< 1 m). Masser tilsvarende TKL3 kan gjenbruks i dypere lag (> 1 m).

Stein og blokk:

- Stein og blokk i gravemasser kan sikttes ut der det er praktisk mulig for å redusere mengden av forerensede masser. Fraksjoner over 50 mm uten belegg av finstoff kan disponeres fritt som rene masser.

Ved eventuell gjenbruk av forerensede masser:

- Masser med akseptabel forerensingsgrad iht. kap. 5.2 kan gjenbruks innenfor eiendommen så fremt det er geoteknisk mulig. Ved gjenbruk av forerensede masser skal det angis på kart hvor massene er disponert. Det er ikke tillatt å gjenbruke forerensede masser utenfor eiendommen.

5.5 Vurdering av risiko for forerensningsspredning som følge av terrenginngrepet

Graving innenfor tiltaksområdet forventes delvis å kunne skje i moderat forerensede masser. Mulig eksponering av forerensningen er kortvarig og risikoen for negative helseeffekter vurderes som liten for de som arbeider med massene. Det forutsettes at anleggsarbeidene følger vanlige HMS rutiner, blant annet med heldekkende arbeidsklær. Det skal benyttes hansker ved kontakt med sterkt forerensede masser, og tilsølt hud må vaskes. HMS er forøvrig entreprenørens ansvar.

For dette tiltaket anses mulige spredningsveier fra forerensede masser å være:

- Spredning via lensevann.
- Spredning via støv til luft.
- Feilaktig disponering av overskuddsmasser.

Dersom det gjennomføres oppstartsmøte hvor miljørådgiver er tilstede, hvor håndtering av forerensede masser gjennomgås med entreprenør, anses risikoen å være liten for at overskuddsmasser disponeres feilaktig. Dette forutsetter at tiltaksplanen blir fulgt.

5.6 Kontroll og overvåking

Miljørådgiver skal delta i oppstartsmøte med entreprenør før grunnarbeidene starter, for å avklare håndtering og disponering av forerensede masser.

Behov for supplerende prøvetaking og miljøteknisk oppfølging skal avklares i oppstartsmøtet.

Utførende entreprenør er ansvarlig for at tiltaksplanen følges. Dersom det oppstår usikkerhet ved håndtering av massene, eller uforutsette, tydelig forerensede masser påtreffes, skal miljørådgiver tilkalles for å vurdere situasjonen og eventuelt utføre prøvetaking for analyse.

Entreprenøren skal ha nødvendig beredskap på stedet for å ta hånd om uventet forurensning og stanse akutt forurensning som måtte oppstå, samt fjerne og/eller begrense virkningen av den.

5.7 Sluttrapport

Etter avsluttet gravearbeid skal det utarbeides en sluttrapport iht. forurensningsforskriftens kapittel 2, som beskriver følgende:

- Hvilke grunn- og tiltaksarbeider som er utført.
- Resultater av supplerende prøvetaking, dersom dette er utført.
- Disponering av alle forenede gravemasser (med kopi av veiesedler/kvitteringer fra godkjent mottak dersom masser er kjørt bort).
- Eventuelle avvik fra tiltaksplanen.

I tillegg skal følgende rapporteres:

- Eventuell vannhåndtering.
- Disponering av rene masser.
- Hvor eventuell avfall er levert og dokumentasjon på dette.

Dersom det etter utførte tiltak fortsatt vil finnes forenede masser på eiendommen skal lokaliteten registreres i Miljødirektoratets database over grunnforurensning.

5.8 Forurensningssituasjonen etter tiltak

Tiltaket vil medføre at det graves grunt og leveres moderat forenset masse fra toppjorda. Det er ikke ventet at man vil møte på grunnvann under utgraving av disse massene. Dette sørger for at forenede masser ikke mobiliseres og spres til omgivelsene i særlig grad.

5.9 Oppsummering av tiltaksplan

Forurensningsforskriftens kapittel 2; "Opprydding i foreurenset grunn ved bygge- og gravearbeider" inneholder bl.a. krav om at det skal utarbeides en tiltaksplan dersom Miljødirektoratets normverdier er overskredet.

Tabell 5 presenterer de 7 punktene som omfattes av § 2-6, Krav til tiltaksplan /3/.

Tabell 5. Presentasjon av punktene som omfattes av §2-6, krav til tiltaksplan

Punkt i § 2-6	Kortfattet beskrivelse	Kapittel
Redegjørelse for undersøkelser som er foretatt	Det er utført miljøtekniske undersøkelser på området	4
Redegjørelse for fastsatte akseptkriterier	Akseptkriterier for helserisiko er fastsatt iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.	4.3
Vurdering av risiko for forurensningsspredning under arbeidet som følge av terrengrinngrepet	Risiko for spredning av forurensning som følge av grunnarbeidene vurderes å være liten, da det kun er øverste 0,5 m som skal graves opp og grunnvannet står lavt i området.	5.5
Redegjørelse for hvilke tiltak som skal gjennomføres, samt tidsplan for gjennomføring	Tiltaksplanen gjelder gravearbeider for oppføring av boligbygg med parkering i nederste nivå. Det planlegges graving opptil 1 meter under dagens terrengnivå. Planlagt oppstart er så fort prosjektet får IG.	5.1
Redegjørelse for hvordan forurensset masse skal disponeres	Alle forurensede overskuddsmasser skal leveres godkjent mottak dersom de ikke kan gjenbrukes på eiendommen. Påtreffes andre typer masser enn beskrevet i tiltaksplanen, skal en miljørådgiver tilkalles for en nærmere vurdering av massene og ev. prøvetaking og kjemiske analyser.	5.4
Redegjørelse for kontrolltiltak	Miljørådgiver skal bistå med eventuell supplerende prøvetaking. Veiesedler/lister fra avfallsmottak skal tas vare på, slik at massehåndteringen kan dokumenteres i sluttrapporten. Dersom det oppstår usikkerhet om håndtering av massene, eller uforutsette, tydelig forurensede masser påtreffes, skal miljøgeolog tilkalles for å vurdere situasjonen og eventuelt utføre prøvetaking for analyse.	5.3, 5.4 og 5.6
Dokumentasjon av at tiltaksgjennomføringen blir utført av godkjente foretak	Utførende entreprenør vil ha det overordnede ansvaret. For tiltak i forurensset grunn forutsettes det at entreprenøren skal kunne tilfredsstille tiltaksklasse 2.	

6 Risikovurdering – sikkerhet, helse og arbeidsmiljø

I henhold til krav i byggherreforskriften (BHF) har vi som prosjekterende utført en risikovurdering med hensyn på sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) ved gjennomføringen av arbeidene beskrevet i denne tiltaksplanen for forurensset grunn. Identifiserte risikoforhold som byggherren må vurdere videre og påse blir ivaretatt i anbudsgrunnlaget og SHA-planen for arbeidene er presentert i Tabell 6. Byggherren må også sørge for at risikoforhold knyttet til samordning med andre arbeidsoperasjoner blir vurdert og ivaretatt.

Tabell 6. *Identifisering av risikoforhold relatert til SHA ved anleggsarbeider i forurensset grunn. Multiconsults sjekkliste for risikofylte og miljøskadelige forhold på bygge- og anleggsplasser er benyttet som underlag (utarbeidet på grunnlag av §5, §8c) og §9 i BHF.*

Risikoforhold		Arbeidsoperasjon/mulig hendelse	Anbefalt tiltak
A	Arbeid som innebærer fare for helsekadelig eksponering for støv, støy eller vibrasjoner.	Håndtering av mulig forurensede masser / vann kan medføre fare for eksponering via hudkontakt og innpusting av støv/gass etc.	Det er ikke behov for spesielle helsemessige tiltak for arbeiderne utover vanlig verneutstyr. Entreprenør må overholde yrkeshygieniske krav fra arbeidstilsynet.
B	Arbeid på område med mulig forurensning i grunnen eller fare for å påtreffe slik forurensning.	Tiltaksplanens risikovurdering konkluderer imidlertid med at mulig forurensset masse ikke medfører nevneverdig helsefare for anleggsarbeiderne dersom nevnte tiltak iverksettes ved behov.	

7 Referanser

- [1] Mulighetsstudie Bråtengata. SG Arkitekter, 2017.
- [2] Hansen, H.J. og Danielsberg, A. 2009: Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn. Rapport Statens forurensingstilsyn Veileder TA 2553/2009, 28
- [3] Forurensningsforskriften, 2009: <http://www.lovdata.no/for/sf/md/xd-200406010931.html>

Multiconsult Norge AS
 Postboks 265 Skøyen
 0213 OSLO
Attn: Marianne Brænden

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-006007-02

EUNOMO-00191270

Prøvemottak: 14.03.2018
 Temperatur:
 Analyseperiode: 14.03.2018-27.03.2018
 Referanse: 10204011 Bråtengata,
 Jeløy

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.
 AR-18-MM-006007XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: Ny rapport med endret resultat for PAH på prøve 439-2018-03140262(5-1) etter reanalyse. For Zn bekrefter reanalyse resultatet. På prøve 439-2018-03140268(9-2) er det utført reanalyse for Zn med endret resultat.

Prøvenr.:	439-2018-03140258	Prøvetakningsdato:	14.03.2018			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B			
Prøvemerking:	1	Analysestartdato:	14.03.2018			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff		89.5	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)		4.0	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)		9.2	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)		< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)		18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)		20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)		0.021	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)		21	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 C5-C35		nd			Kalkulering	
a) Alifater >C12-C35		nd			Kalkulering	
a)* Alifater Oljetype						
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering	
a)* Oljetype > C10		Utgår			Kalkulering	

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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



a) Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140259	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	2	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.2	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksov (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	97	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.064	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.074	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.085	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.063	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.48 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	1.0 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140260	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	3-1	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.6	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.055	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.082	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.077	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.064 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.45 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	1.3 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140261	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	3-2	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.7	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	7.0	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	97	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140262	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	5-1	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.35	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	450	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.66	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.94	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)floranten	2.0	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.99	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.74	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.
a) Naftalen	0.053	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.74 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	2.1 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.78 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	5.5 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	11 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140263	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	5-2	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.0	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	170	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.053	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.069	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.091 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.039 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.39 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	0.92 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140264	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	6	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.9	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	47	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	0.032	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.44 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.38 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	1.0 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	2.2 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140265	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	7	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.6	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	29	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	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering		
a)* Oljetype > C10	ospec		Kalkulering		
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.077	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.065 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.43 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	0.99 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140266	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	8	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	96	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	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.30	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.72	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.26	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.058	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	0.050	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	0.038	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.56 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.87 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.68 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	2.0 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	4.5 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140267	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	9-1	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.33 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.74 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	1.6 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140268	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	9-2	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.5	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	3.3	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	48	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.039	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.083 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.16 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	0.50 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140269	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	10-1	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.1	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.7	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	42	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140270	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	10-2	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.8	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.2	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140271	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	10-3	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.7	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	8.7	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140272	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	11	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.4	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.059	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.059	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.091	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.075 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.43 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	0.92 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140273	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	12-1	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.3	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	13	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	0.039	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.045	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.099 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	0.057 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.31 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	0.64 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140274	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	12-2	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.7	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.7	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.071	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	0.035 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.067 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.059 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH				
a) Sum karsinogene PAH	0.071 mg/kg TS			Kalkulering
a) Sum PAH	0.23 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140275	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	13	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	64	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	170	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) 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	19	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	19	mg/kg TS	20		Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	19	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering		
a)* Oljetype > C10	ospec		Kalkulering		
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	0.037 mg/kg TS		Kalkulering
a) Sum PAH	0.037 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140276	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	14	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	94.2	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	7.1	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	0.043 mg/kg TS		Kalkulering
a) Sum PAH	0.11 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140277	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	15	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.6	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.060	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	70	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.036 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.033 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Summeringer PAH			
a) Sum karsinogene PAH	0.070 mg/kg TS		Kalkulering
a) Sum PAH	0.14 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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140278	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	16	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.9	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140279	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	17	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.6	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.5	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	49	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 C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er 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.:	439-2018-03140280	Prøvetakingsdato:	14.03.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Marianne B		
Prøvemerking:	18	Analysestartdato:	14.03.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.9	%	0.1	5%	EN 12880
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) PAH(16)					
a) Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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

a) Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perlen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.
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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Kopi til:

Silje Røysland (silje.roeysland@multiconsult.no)

Moss 27.03.2018


Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

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