

Oppdragsgiver

ENAS

Rapporttype

Datarapport

2017-01-09

MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE KATTFJORD GRUSTAK **DATARAPPORT**



**MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE KATTFJORD
GRUSTAK
DATARAPPORT**

Oppdragsnr.: 1350016617
Oppdragsnavn: Miljøteknisk grunnundersøkelse Kattfjord grustak
Dokument nr.: 001
Filnavn: M-Rap-001-1350016617-Datarapport_Kattfjord grustak.docx

Revisjon	00	
Dato	2017-01-09	
Utarbeidet av	Gunnar Pedersen	
Kontrollert av	Lise Støver	
Godkjent av	Gunnar Pedersen	
Beskrivelse	Datarapport forurenset grunn	

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder

INNHold

1.	INNLEDNING	4
1.1	Bakgrunn	4
1.2	Målsetning	4
2.	METODE	6
2.1	Historisk kartlegging.....	6
2.2	Innledende miljøteknisk undersøkelse.....	6
2.2.1	Kjemiske analyser.....	6
2.2.2	Grenseverdier og krav til prøvetaking	6
3.	RESULTATER	8
3.1	Historisk kartlegging.....	8
3.1.1	Prøvepunkter og lokalisering.....	8
3.2	Områdebeskrivelse, grunnforhold og resipient	10
3.3	Feltobservasjoner.....	10
3.4	Analyseresultater	11
3.5	Vurderinger	13
4.	REFERANSER	14

TEGning

Tegning nr.	Rev.nr.	Tittel	Målestokk
M-101	0	Oversiktskart	1 : 50 000
M-102	0	Situasjonsplan	1 : 500

VEDLEGG

Vedlegg 1 – Analyseresultater

Vedlegg 2 – Profilbeskrivelser

1. INNLEDNING

1.1 Bakgrunn

I forbindelse med planlagt etablering av deponi i Kattfjord grustak, Gnr/BNr 175/29 Tromsø kommune, ønsker ENAS en miljøteknisk grunnundersøkelse for å avdekke mulig forurensning i grunnen (Figur 1).

Den foreliggende undersøkelsen omfatter en innledende miljøteknisk grunnundersøkelse av dagens grustak. Området framstår som et forlatt grustak som er under avslutning. På området er det i dag to bygninger, en brakkerigg og en lagerhall/verksted. I tillegg er det to siloer på området som har vært benyttet i forbindelse med utskipping av sand, og et mindre bygg som har huset strømforsyning til anlegget.



Figur 1. Kartskisse over Kvaløya i Tromsø kommune, med interesseområdet markert med rød sirkel. Kart fra Kystverket.no

1.2 Målsetning

Målet med den miljøtekniske grunnundersøkelsen er å vurdere og å avgrense omfanget av eventuelle forurensede masser på lokaliteten. Det gjelder areal som berøres av planlagt deponi for lett forurensede masser i grustaket. Resultatene fra undersøkelsen benyttes som grunnlag for en eventuell tiltaksplan hvor nødvendige opprydningstiltak beskrives.

Massene skal ikke overskride grenseverdier for tilstandsklasse 3 gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn". Tilstandsklasse 4 kan aksepteres dersom en risikovurdering viser at det er akseptabelt med hensyn til spredning av forurensning til resipient.

2. METODE

For utarbeidelse av denne rapporten er følgende deloppgaver utført:

- ✓ Historisk kartlegging
- ✓ Innledende miljøteknisk undersøkelse
- ✓ Vurdering av analyseresultater

2.1 Historisk kartlegging

Kattfjord grustak har vært drevet i flere 10-år med flere eiere. Toppdekke AS ervervet eiendommen av Selmer Anlegg i 1992, og drev grustaket fram til 2005. På slutten av 90-tallet overtok Veidekke ASA firmaet Toppdekke AS, og har drevet grustaket fram til 2016.

Det er gjennomført en historisk kartlegging for å vurdere potensielle kilder til forurensning av ulike miljøgifter på lokaliteten. Offentlig tilgjengelig informasjon i Miljødirektoratet sin grunnforurensningsdatabase, NGU sine databaser om grunnforhold og grunnbrønner, og informasjon i kommunens arkiver er benyttet.

Resultatene fra den historiske kartleggingen er benyttet sammen med observasjoner i felt for å vurdere plassering av prøvepunkter for sjaktgraving.

2.2 Innledende miljøteknisk undersøkelse

2.2.1 Kjemiske analyser

Totalt 16 jordprøver ble analysert for følgende kjemiske parametere:

- Arsen (As), krom (Cr), kobber (Cu), nikkel (Ni), kadmium (Cd), sink (Zn), bly (Pb) og kvikksølv (Hg).
- Polyaromatiske hydrokarboner (PAH).
- Polyklorete bifenyler (PCB).
- Bensen, toluen, etylbensen og xylener (BTEX).
- Alifatiske hydrokarboner ($>C_8-C_{10}$, $>C_{10}-C_{12}$, $>C_{12}-C_{35}$).

Kjemiske analyser er utført av Eurofins, som er akkreditert for alle utførte analyser. Fullstendig analyserapport med metoder og usikkerhet er gitt i Vedlegg 1.

2.2.2 Grenseverdier og krav til prøvetaking

Forurensningsforskriftens kapittel 2 fastsetter normverdier for miljøgifter i jord (Klima- og miljødepartementet, 2004). Normverdiene er grenseverdier for hvilken konsentrasjon et stoff kan ha uten at det foreligger risiko for verken helse eller miljø. Miljødirektoratet har definert 5 tilstandsklasser for forurenset grunn basert på forurensningsgraden, se Tabell 1. Overskridelse av tilstandsklasse 1 (normverdi) defineres som forurensning.

Tabell 1: Helsebaserte tilstandsklasser som gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebasert akseptkriterie	Helsebasert akseptkriterie	Helsebasert akseptkriterie	Nedre grense farlig avfall

Sammenhengen mellom tilstandsklasse og arealbruk er slik at en lav klasse gir uttrykk for lite forurensning i grunnen og at grunnen er egnet for følsom arealbruk. Eksempelvis vil grunn med tilstandsklasse 2 og lavere i toppjord kunne benyttes til boliger, barnehager og lekeplasser, og grunn med tilstandsklasse 3 og lavere være akseptabel i sentrumsområder uten boliger, dvs. i områder med gater, torg, forretninger eller kontorer. Grenseverdier for tilstandsklassifisering er gitt i Tabell 2.

Tabell 2. Tilstandsklasser for forurenset grunn gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Verdiene er gitt i mg/kg tørrstoff.

Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Arsen	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	< 60	60 -100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Kobber	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	< 60	60- 135	135-200	200-1200	1200-2500
ΣPCB ₇	< 0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
DDT	<0,04	0,04-4	4-12	12-30	30-50
ΣPAH ₁₆	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1-0,5	0,5- 5	5 -15	15-100
Alifater C8-C10 ¹⁾	< 10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater > C10-C12 ¹⁾	< 50	50- 60	60-130	130-300	300-20000
Alifater > C12-C35	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
DEHP	<2,8	2,8-25	25-40	40-60	60-5000
Dioksiner/furaner	<0.00001	0,00001- 0,00002	0,00002- 0,0001	0,0001- 0,00036	0,00036-0,015
Fenol	<0,1	0,1-4	4-40	40-400	400-25000
Benzen ¹⁾	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Trikloretan	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,6	0,6-0,8	0,8-1000

Lokaliteten ligger i et område som i kommunelplanen er regulert til råstoffutvinning. Området vil sammenfalle med kategorien «Industri og trafikkarealer». For denne arealbruken tillater veilederen at toppjord (<1m) og dypereliggende jord (>1m) kan inneholde forurensning tilsvarende tilstandsklasse 3 eller lavere. Høyere tilstandsklasser kan aksepteres dersom en risikovurdering viser at det ikke er uakseptabelt høy risiko for helse og spredning til resipient, Tabell 3.

Tabell 3. Tilstandsklasser for aktuell arealbruk som beskrevet i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i toppjord (>1m)	Tilstandsklasse i dypereleggende jord (>1m)
Industri og trafikkarealer	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

3. RESULTATER

3.1 Historisk kartlegging

Området framstår i dag som et forlatt grustak som er under avslutning. Figur 4 viser flyfoto av området fra 2011. På området er det lokalisert en brakkerigg som har vært benyttet til kontorer og oppholdsrom, et lagerbygg og to mottakssiloer. Det har også vært et conveyerlegg som har transportert masser fra grustaket til utskipningskai, men dette er nå fjernet.

3.1.1 Prøvepunkter og lokalisering

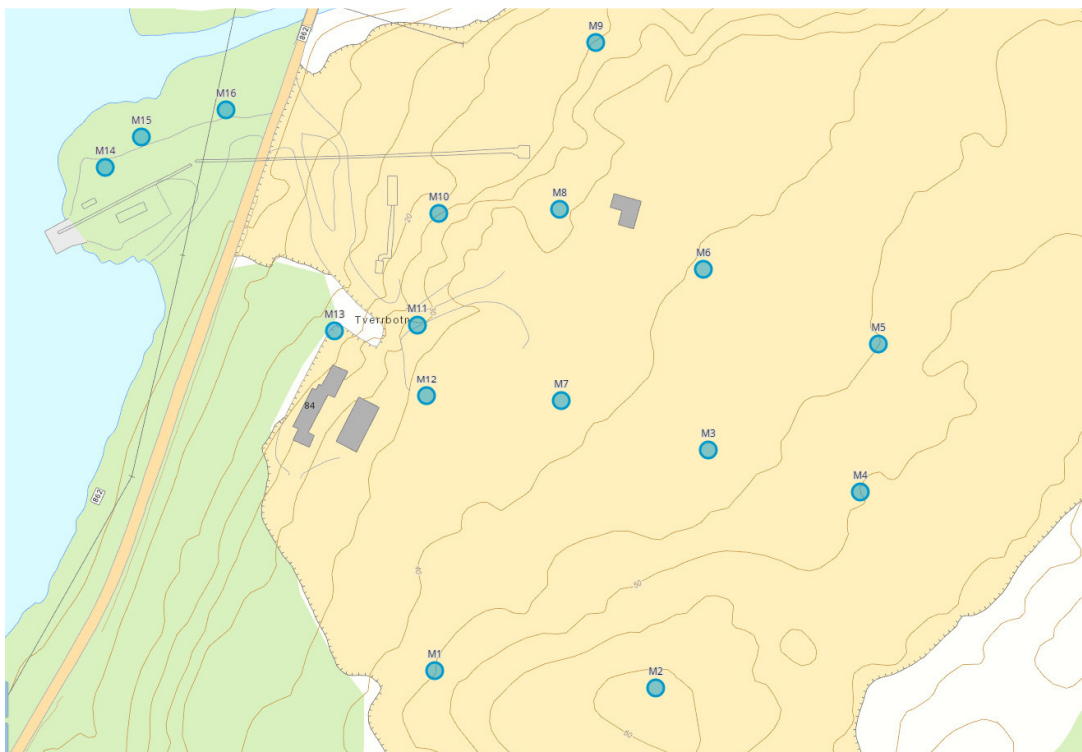
Rambøll har gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse i grustaket i Kattfjorden. Prøvepunktene er lokalisert for å dekke arealet i størst mulig grad. Det var også ønskelig med prøvetaking i kaiområdet, og tre prøvepunkter ble lokalisert her.

Feltarbeid ble utført den 14. og 15.11.2016 av senior miljørådgiver Gunnar Pedersen fra Rambøll Tromsø. Værforholdene under prøvetakingen var stille, overskyet og ca 0°C. Den miljøtekniske grunnundersøkelsen ble utført ved sjaktegraving i 16 prøvepunkter (M1 – M16). Punktene var planlagt gravd ned til 2 m dyp, men på grunn av tele i grunnen var det ikke mulig å grave lengre ned enn til 80 cm dyp i punkt M4, 1 m dyp i M8 og 0,5 m i M14. Det ble kun tatt prøve av toppjord på disse punktene. Alle prøvepunkter er merket av på situasjonsplan (Tegning M-102) og Figur 2, og UTM-koordinater for prøvepunktene er gitt i Tabell 4

Jordprøvene ble pakket i tette rilsanposer, lukket med strips, og oppbevart mørkt og kjølig frem til forsendelse over natt til analyselaboratorium.

Tabell 4. UTM-koordinater for prøvepunktene i Kattfjord grustak. Koordinater gitt i WGS 84, UTM-sone 34.

Sjakt	Øst	Nord
M1	399174	7726982
M2	399263	7726967
M3	399291	7727061
M4	399355	7727036
M5	399366	7727092
M6	399300	7727132
M7	399235	7727086
M8	399244	7727160
M9	399264	7727226
M10	399195	7727165
M11	399182	7727119
M12	399184	7727091
M13	399149	7727123
M14	399065	7727196
M15	399078	7727207
M16	399116	7727215

**Figur 2. Skisse over prøvetakningspunktene i Kattfjord grustak, Tromsø kommune.**



Figur 3. Flybilde over Kattfjord grustak fra 2011, Tromsø kommune. Bilde fra statkart.no

3.2 Områdebeskrivelse, grunnforhold og resipient

Området består av grus, sand og stein. Grustaket er lokalisert i et område med helning fra sør-øst mot nord-vest. Høydeforskjellen er på vel 55 m.

NGUs løsmassekart indikerer at området består dels av breelvavsetning, dels av randmorene og dels av tykk morene.

3.3 Feltobservasjoner

Prøvetakingsområdet er lokalisert på østsiden av Nordfjorden i Kattfjord. Massene på prøveområdet består hovedsakelig av en blanding av sand, grus og stein (Figur 5). Ved prøvepunkt M13 var det et lag med sand og grov stein til ca 1 m dyp, og med jord i dyplaget. Prøvepunkt M14 ble lokalisert i nærheten av utskipningskaia med tilkjørte masser. Prøvepunktene M15 og M16 ble lokalisert i tilkjørte masser nord for utskipningskaia. Det ble ikke påtruffet fjell i noen av prøvepunktene. På grunn av tele i grunnen var det ikke mulig å grave lengre ned enn til 80 cm dyp på M4, 1 m dyp i M8 og 0,5 m i M14, og det ble kun tatt prøve av toppjord i disse punktene



Figur 4. Bilder fra prøvetakningsområdet i Kattfjord Grustak, Tromsø kommune, 22.9.2016.

3.4 Analyseresultater

Resultatene fra kjemiske analyser er klassifisert og vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*, TA-2553/2009 (Miljødirektoratet, 2009).

I henhold til planlagt arealbruk til «Industri og trafikkarealer» er kravet til gjenliggende masser tilstandsklasse 3 eller lavere. Resultatene viser tilstandsklasse 1 (Meget god) i alle prøvepunktene utenom i prøvepunkt M8 der det ble registrert tilstandsklasse 3 (Moderat). Resultatene er vist i Tabell 5 og tegning M-102. Analyserapport fra laboratoriet er gitt i Vedlegg 1.

Tabell 5. Analyseresultater fra prøvesjaktene. Resultatene er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 [2].

Prøvepunkt		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12	M13	M14	M15	M16
Prøvetakningsdato		14.11.2016	14.11.2016	14.11.2016	14.11.2016	14.11.2016	14.11.2016	14.11.2016	14.11.2016	15.11.2016	15.11.2016	15.11.2016	15.11.2016	15.11.2016	15.11.2016	15.11.2016
	Enhet															
Arsen (As)	mg/kg TS	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,96	<0,50	<0,50
Bly (Pb)	mg/kg TS	2	3,2	2,9	2,5	3,5	2,3	2,9	3,1	3,3	3,0	2,3	2,7	3,1	2,5	2,2
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	<0,01	0,023	0,019	0,021	0,012	<0,010	0,017	0,020	0,022	0,018	0,021	<0,010	0,026	0,012	<0,010
Kobber (Cu)	mg/kg TS	11	12	12	10	9,9	11	9,3	10	10	8,8	6,9	6,8	6,8	4,6	5,7
Krom (Cr)	mg/kg TS	5,2	3,5	8,5	5,8	12	15	6,8	7,2	22	30	6,6	5,4	5,7	6,3	5,7
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	0,006	0,003
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	4,9	4,4	6,9	5,4	9,4	11	5,4	6,1	12	17	5	3,8	4,7	3,5	4,2
Sink (Zn)	mg/kg TS	12	16	16	12	17	21	12	19	20	19	13	16	15	8,1	11
Sum 7 PCB	mg/kg TS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,012
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	ND	ND	ND	ND	0,04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,088
Tørrestoff	%	92,3	93,9	93,2	91,9	91	95,3	92,4	89,9	87,8	90,9	93,2	86	93,3	78,3	85,9
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	ND	ND	ND	ND	37	ND	ND	520	ND	ND	ND	18	ND	22	65

Tilstandsklassifisering
Forurensningsgrad

I	II	III	IV	V
Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

En sammenstilling av resultatene for klassifisert etter høyeste forurensningsgrad i de enkelte prøvepunktene er vist i Tegning M-102.

3.5 Vurderinger

Det er påvist moderat tilstand av alifater (olje) i prøvepunkt M8. Øvrige analyserte prøver viser god tilstand (tilstandsklasse 1). Ut fra opplysninger fra tidligere eier var det et knuseverk lokalisert i område ved M8, og kilden til påvist forurensning er sannsynligvis aktivitet i forbindelse med knuseverket.

I og med at det kan aksepteres forurensning opptil tilstandsklasse 3 for industri og trafikkarealer er det ikke behov for tiltak med hensyn til forurenset grunn i området.

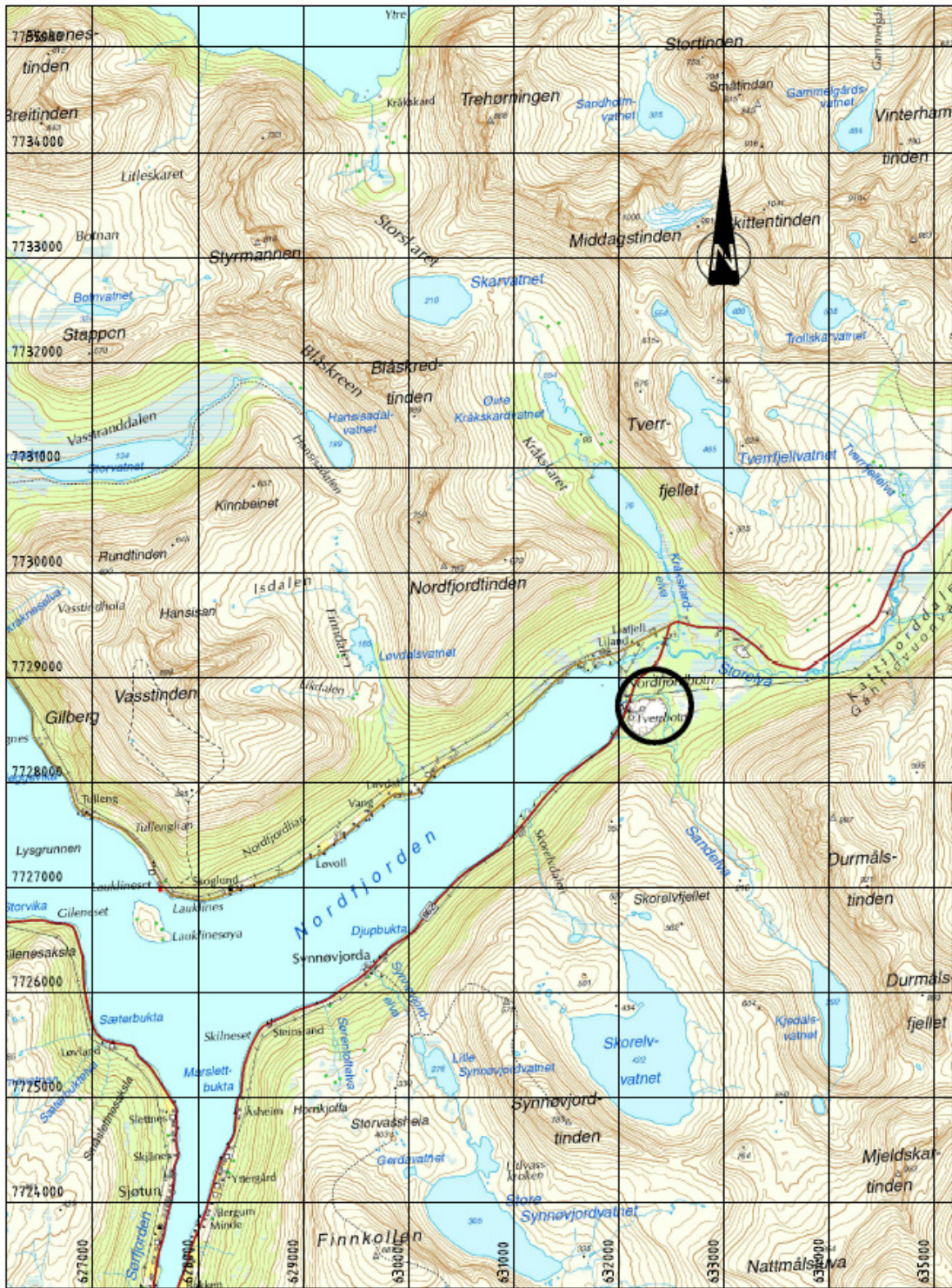
Vi gjør oppmerksom på at funn av forurensning i grunnen utløser krav om tiltaksplan dersom det skal graves på eiendommen. Tiltaksplanen skal være godkjent av forurensningsmyndigheten før igangsettingstillatelse kan gis. Det er tiltakshavers ansvar å registrere forurenset grunn i Grunnforurensningsdatabasen til Miljødirektoratet.

4. REFERANSER

Klima- og miljødepartementet. (2004). *Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften). Kap 2*. Oslo: Klima- og miljødepartementet.

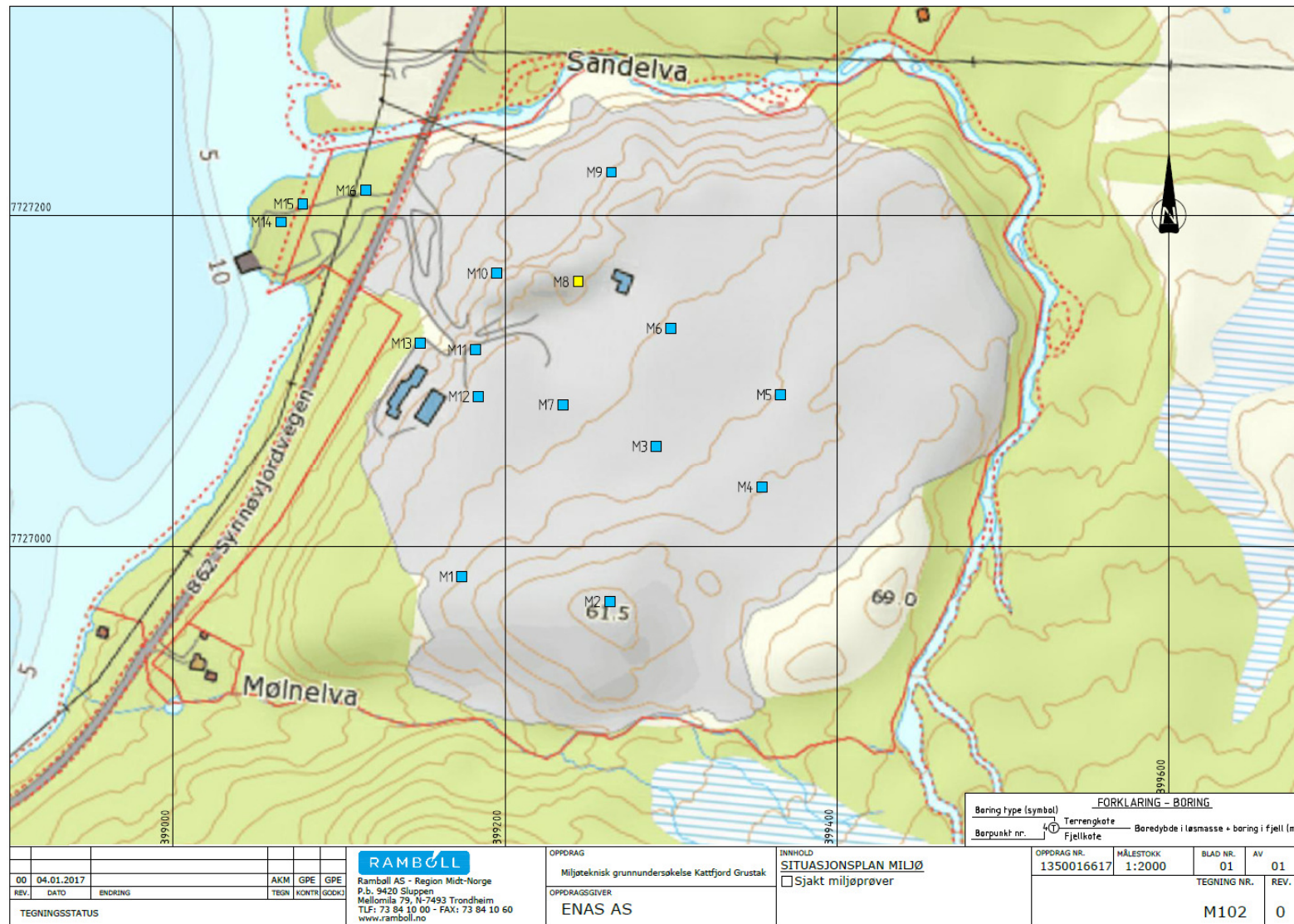
Miljødirektoratet. (2009). *Veileder for helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, TA-2553/2009*. Oslo: Miljødirektoratet.

Tegning M-101 Oversiktskart



				Oppdrag nr: 1350016617		Målestokk: 1: 50 000		Status:	
				Miljøteknisk grunnundersøkelse Kattfjord Grustak					
				ENAS AS					
				OVERSIKTSKART					
				UTM33 (Euref89): 06323 77287					
						Ramboll AS - Region Midt-Norge P.b. 9420 Sluppen Mellomlia 79, N-7493 Trondheim TLF: 73 84 10 00 • FAX: 73 84 10 60			
				Tegning nr:		Rev:			
				M101		0			
0	04.01.2017			AKM	GPE	GPE			
Rev	Dato	Føket		Utarbej	Kontor	Godkj			

M-102 Situasjonsplan



VEDLEGG

VEDLEGG 1 – ANALYSERAPPORTER FRA EUROFINS



eurofins



Rambøll Norge AS
Mellomlia 79
7493 TRONDHEIM
Attn: Gunnar Pedersen

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

Tlf: +47 69 00 52 00
Fax: +47 69 27 23 40

AR-16-MM-023228-01



EUNOMO-00153546

Prøvemottak: 16.11.2016
Temperatur:
Analyseperiode: 16.11.2015-22.11.2016
Referanse: Rambøll/Kattfjord (EOL
10521-144224)

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 1 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2016-11160079	Prøvetakingsdato: 14.11.2016				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: GPE				
Prøvemerkning: M 1A	Analysestartdato: 16.11.2016				
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	92.3	%	0.1	5%	EN 12880
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	5.2	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	4.9	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 3 av 31



Prøvenr.:	439-2016-11160080	Prøvetakingsdato:	14.11.2016		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	GPE		
Prøvemerkning:	M 2A	Analysestartdato:	16.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMij0.0A.01.09
a) Allfater >C5-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMij0.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMij0.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.2	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	93.9	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	3.5	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	4.4	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 5 av 31



Provenr.:	439-2016-11160081	Provetakingsdato:	14.11.2016		
Provetype:	Jord	Provetaker:	GPE		
Provemerking:	M 3A	Analysestartdato:	16.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijj0.0A.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijj0.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMijj0.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.019	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikkselv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	93.2	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	8.5	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafnylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 6 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2016-11160082	Prøvetakingsdato: 14.11.2016				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: GPE				
Prøvemerkning: M 4A	Analysestartdato: 16.11.2016				
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C5-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørrestoff	91.9	%	0.1	5%	EN 12880
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	5.8	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafnylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafnen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnfortaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 8 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 9 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Provenr.: 439-2016-11160083					
Provetype: Jord					
Provemerking: M 5A					
Prøvetakingsdato: 14.11.2016					
Prøvetaker: GPE					
Analysestartdato: 16.11.2016					
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C5-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	37	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Allfater >C12-C35	37	mg/kg TS	8		Beregnet
Allfater C5-C35	37	mg/kg TS	20		Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.5	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørrestoff	91.0	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	9.9	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	9.4	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18267, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	0.015	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18267, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	0.013	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18267, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	0.040	mg/kg TS		25%	ISO 18267, mod.

Tegnfortyning

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Tegnforklaring

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 11 av 31



Provenr.: 439-2016-11160084		Prøvetaksdato: 14.11.2016	
Prøvetype: Jord		Prøvetaker: GPE	
Prøvemerking: M 6A		Analysestartdato: 16.11.2016	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMij0.0A.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMij0.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 LidMij0.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd		Beregnet
Allfater C5-C35	nd		Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5 NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01 NS EN ISO 17294-2
a) Kvikkjøl (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001 028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	95.3	%	0.1 5% EN 12880
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5 NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5 NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5 NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2 NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
a) PAH(16)			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenafylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenafaten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenz[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 12 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 13 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2016-11160085					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerking: M 7A					
Prøvetakingsdato: 14.11.2016					
Prøvetaker: GPE					
Analysestartdato: 16.11.2016					
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.017	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikk sølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	92.4	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	9.3	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	6.8	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 14 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 15 av 31



Provenr.:	439-2016-11160086	Prøvetakingsdato:	14.11.2016		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	GPE		
Prøvemerking:	M 8A	Analysesstartdato:	16.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.DA.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.DA.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.DA.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	6.4	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	510	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Allfater >C12-C35	520	mg/kg TS	8		Beregnet
Allfater C5-C35	520	mg/kg TS	20		Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	89.9	%	0.1	5%	EN 12880
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	7.2	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracon	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracon	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracon	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 16 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 17 av 31



Provenr.:	439-2016-11160087	Prevetakingsdato:	14.11.2016		
Provetype:	Jord	Prevetaker:	GPE		
Provemerking:	M 9A	Analysestartdato:	16.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMij0.0A.01.09
a) Allfater →C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMij0.0A.01.09
a) Allfater →C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMij0.0A.01.09
a) Allfater →C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater →C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater →C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater →C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørstoff	87.8	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 18 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 19 av 31



Provenr.:	439-2016-11160088	Prøvetakingsdato:	14.11.2016		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	GPE		
Prøvemerkning:	M 10A	Analysestartdato:	16.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørstoff	90.9	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	8.8	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafnylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafnylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifnylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOG: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 20 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 21 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Provenr.: 439-2016-11160090					Prøvetakingsdato: 14.11.2016
Prøvetype: Jord					Prøvetaker: GPE
Prøvemerkning: M 12A					Analysestartdato: 16.11.2016
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.OA.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørrestoff	93.2	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	6.9	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	6.6	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	5.0	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18267, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18267, mod.

Tegnfortyning

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Tegnforklaring

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 23 av 31



Provenr.:	439-2016-11160091	Prøvetakingsdato:	14.11.2016		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	GPE		
Prøvemerkning:	M 13A	Analysestartdato:	16.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijj0.0A.01.09
a) Allfater →C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijj0.0A.01.09
a) Allfater →C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMijj0.0A.01.09
a) Allfater →C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater →C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater →C16-C35	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Allfater →C12-C35	18	mg/kg TS	8		Beregnet
Allfater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikkselv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Torrstoff	86.0	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	5.4	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antraoen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOG: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 24 av 31



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 25 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Provenr.: 439-2016-11160092	Provetakingsdato: 14.11.2016				
Provetype: Jord	Provetaker: GPE				
Provemerkning: M 14A	Analysestartdato: 16.11.2016				
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.GA.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.GA.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.GA.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
* Allfater >C12-C35	nd				Beregnet
Allfater C5-C35	nd				Beregnet
a) Arsen (As)	0.96	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørrestoff	93.3	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	5.7	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	4.7	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaftefen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antrafen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antrafen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antrafen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 26 av 31



Tegnfortøring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 27 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Provenr.: 439-2016-11160093					
Provetype: Jord					
Provemerking: M 15A					
					Prøvetakingsdato: 14.11.2016
					Prøvetaker: GPE
					Analysestartdato: 16.11.2016
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.GA.01.09
a) Allfater >C5-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.GA.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.GA.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	22	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Allfater >C12-C35	22	mg/kg TS	8		Beregnet
Allfater C5-C35	22	mg/kg TS	20		Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørrestoff	78.3	%	0.1	5%	EN 12680
a) Kobber (Cu)	4.6	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	6.3	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	8.1	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO 18287, mod.

Tegnfortyning

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Tegnforklaring

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 29 av 31



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Provenr.: 439-2016-11160094			Prøvetakingsdato: 14.11.2016		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: GPE		
Prøvemerkning: M 16A			Analysestartdato: 16.11.2016		
a) Allfater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Allfater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Allfater >C16-C35	65	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
* Allfater >C12-C35	65	mg/kg TS	8		Beregnet
Allfater C5-C35	65	mg/kg TS	20		Beregnet
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.2	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
a) Tørstoff	85.9	%	0.1	5%	EN 12880
a) Kobber (Cu)	5.7	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	5.7	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2		NS EN ISO 17294-2
a) PCB(7)					
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a) PAH(16)					
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenaflylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Acenafthen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Antracon	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.023	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracon	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	0.038	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracon	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	0.015	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	0.088	mg/kg TS		25%	ISO 18287, mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 30 av 31

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 22.11.2016-----
Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Side 31 av 31

VEDLEGG 2 – PROFILBESKRIVELSER

Sjakt M1

Blanding av grov stein og grus iblandet tørr leire. Tele til ca 70 cm.



Sjakt M2

Blanding av sand og mindre stein. Tørr leire i bunn. Tele til ca 40 cm.



Sjakt M3

Blanding av stein og leire. Tele til ca 30 cm



Sjakt M4

Grov stein blandet med grus. Tele til ca 30 cm.



Sjakt M5

Sand med stein. 10 cm med knust asfalt i topp. På grunn av tele ble det tatt én blandprøve fra 0 – 80 cm.



Sjakt M6

Sand med topplag iblandet leire. Tele til ca 30 cm



Sjakt M7

Sandholdige masser iblandet leire med grov stein. Tele til ca 40 cm

**Sjakt M8**

Leirholdig sand med iblanding av grov stein. På grunn av tele ble det tatt én blandprøve fra 0 – 50 cm.



Sjakt M9

Leirholdig sand i hele sjakten. Tele til ca 25 cm

**Sjakt M10**

Leirholdig sand iblandet grus. Tele til ca 40 cm



Sjakt M11

Sandholdig grus til ca 90 cm. Leirholdig sand med delvis iblanding av jord i dypere lag. Tele til ca 40 cm.

**Sjakt M12**

Blanding av grus og sand til 50 cm. Leirholdig grus i dypere lag. Tele til ca 40 cm



Sjakt M13

Sandholdige masser iblandt grov stein til ca 1 m dyp. Jordholdige masser i dypere lag. Tele til ca 20 cm.



Sjakt M14

Delvis tilkjørte masser. Topplag på ca 5 cm med knust grus over ca 4 cm asfalt. Under asfalt et lag med pukk og sand. På grunn av tele ble det tatt én blandprøve fra 0 – 70 cm.



Sjakt M15

Tilkjørtte masser bestående av grus, stein og jord. Prøven er fra tilkjørte masser fra ranke mot nord fra parkeringsplass. Tele til ca 20 cm.



Sjakt M16

Tilkjørtte masser bestående av grus, stein og jord. Prøven er fra tilkjørte masser fra ranke mot nord fra parkeringsplass. Tele til ca 20 cm.

