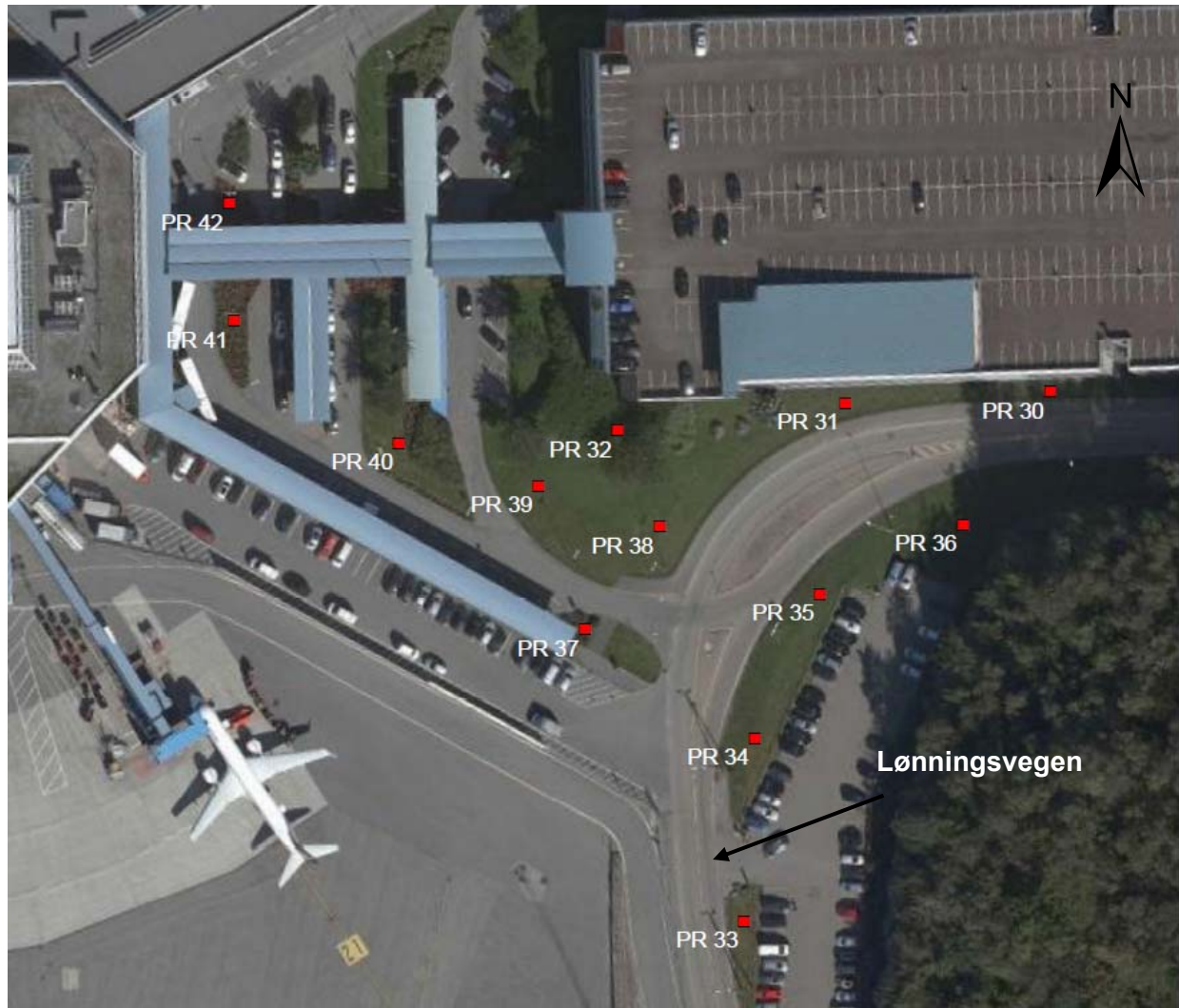


Resultater av de utførte undersøkelsene med vurdering av hvordan gravemassene kan disponeres er fortløpende blitt rapportert til oppdragsgiver på epost og per telefon.

Utførte undersøkelser

Prøvetaking av masser fra ti prøvepunkt (PR 33 – PR 42) ble utført 3. juli 2013 av miljøgeolog fra Multiconsult. Prøvetakingsprogrammet er mottatt fra byggherre Avinor. Plassering av prøvepunktene er vist på kartskisse i figur 2 sammen med prøvepunkt PR 30-PR 32. Disse ble rapportert i brev datert 29.08.2013.



Figur 2. Prøvetakingsplan PR 33- PR 42. Prøvepunkt er avmerket. Prøvepunktene PR 30-PR 32 er rapportert i brev datert 29.08.2013. PR 30-PR 32 er ikke forurensset. Kartkilde: GeocacheBilder.

PR 41 og PR 42 ble gravd for hånd, og det ble tatt prøver av masser 0,2-0,3 m under terreng. De andre prøvepunktene var gravd opp på forhånd med gravemaskin og var 0,4 – 0,8 m dype. Prøvene ble tatt av masser fra hele prøvegroppen. Det ble tatt én blandprøve fra hvert prøvepunkt/prøvegrop.

Terrengoverflaten i PR 33-PR 40 bestod av gressplen og massene under var av organisk materiale (jord) og sand med innslag av stein / pukk i nedre deler. Massene er sannsynligvis fylt ut under bygging av flyplassen / parkeringshuset.

PR 40 og PR 42 ble tatt fra blomsterbed og bestod i hovedsak av organisk materiale (vekstjord).

Bilder av noen av massene er vist i figur 3 og 4.



Figur 3. Masser fra prøvepunkt PR 35.



Figur 3. Masser fra prøvepunkt PR 40.

Prøvene ble sendt til kjemisk analyse for innhold av de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni) og sink (Zn)), og de organiske miljøgiftene olje (THC) og polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH). De kjemiske analysene er utført av laboratoriet Eurofins. Siden massene inneholdt mye organisk materiale ble det utført humusrensing av prøvene før oljeanalysen.

Resultater og vurderinger

Analyseresultater er sammenlignet med normverdier for mest følsom arealbruk ("reine masser", jf. forurensningsforskriften) og klassifisert i tilstandsklasser etter Klifs veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», se under.

Resultatene er oppsummert og presentert i tabell 1 og 2.

Klassifikasjon etter Klif-veiledning TA-2553/2009.
Klifs tilstandsklasser:

- | | | |
|---|---|--------------|
| 1 | = | Meget god |
| 2 | = | God |
| 3 | = | Moderat |
| 4 | = | Dårlig |
| 5 | = | Svært dårlig |



Tabell 1: Analyseresultater for uorganiske stoffer og tørrvekt av prøvene. Analyseresultatene er klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Klifs veileder TA-2553/2009

Prøvepunkt	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
PR 33	63	1,0	4,9	0,058	30	22	0,008	19	53
PR 34	67	<0,75	3,9	0,081	31	34	0,007	19	79
PR 35	33	1,6	19	0,17	27	14	0,044	13	44
PR 36	44	<1,2	11	0,060	28	8,7	0,014	14	24
PR 37	32	<1,6	11	0,34	54	8,2	0,037	11	130
PR 38	34	<1,5	5,4	0,15	27	6,6	0,044	7,4	30
PR 39	43	<1,2	25	0,17	22	13	0,033	11	43
PR 40	82	1,3	1,9	0,026	18	28	0,003	18	50
PR 41	30	<1,7	8,3	0,20	31	6,9	0,032	7,2	65
PR 42	27	2,0	8,9	0,17	30	17	0,027	19	72
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell 2: Analyseresultater for organiske stoffer. Benzo(a)pyren (B(a)p), sum PAH₁₆, og olje (THC). Konsentrasjoner som er høyere enn normverdier er **uthevet**. Analyseresultatene er i tillegg klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Klifs veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff		
PR 33	13	0,014	0,19	<40
PR 34	13	0,071	0,44	92
PR 35	44	<0,01	0,051	210*
PR 36	22	<0,01	0,045	<40
PR 37	58	0,14	2,0	130
PR 38	75	<0,01	0,14	<40
PR 39	42	0,016	0,23	<40
PR 40	5,3	<0,01	0,054	220
PR 41	61	<0,01	0,18	<40
PR 42	64	0,067	0,47	180*
Norm		0,1	2	100

* Laboratoriets tolkning av kromatogrammene viser at prøvene inneholder naturlige hydrokarboner, for eksempel humusforbindelser.

Det er påvist THC (olje) over forurensingsforskriftens norm i PR 37 og PR 40.

I PR 35 og PR 42 ble det også påvist THC over forurensingsforskriftens norm, men laboratoriets tolkninger av kromatogrammene viser at den påviste THC-konsentrasjonen i disse punktene sannsynligvis skyldes humus. Massene fra PR 35 og PR 42 vurderes derfor som ikke forurenset av olje.

Det er ikke påvist konsentrasjoner som overstiger forurensingsforskriftens norm for de øvrige analyserte parametrene. Tidligere undersøkelser har vist at heller ikke PR 30-PR 32 er forurenset.

I følge Klifs veileder for risikovurdering av forurenset grunn (TA-1629/1999) anses et område ikke som forurenset dersom gjennomsnittsverdien av mer enn 10 analyser ligger under normverdien og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdien.

Gjennomsnittskonsentrasjonen av olje i alle analyserte prøver i det aktuelle området er under normverdien og 90 percentilen er mindre enn to ganger normverdien dersom prøvene fra den tidligere undersøkelsen (PR 30-PR 32) også inkluderes i datagrunnlaget.

Hele det undersøkte området vurderes dermed som ikke forurenset av olje og kan disponeres fritt.

Rene masser skal ikke blandes med forurensede masser. Det vises for øvrig til den generelle tiltaksplanen for flyplassområdet.

Det understrekes at undersøkelsen er basert på stikkprøver og det kan ikke utelukkes områder med høyere konsentrasjoner av miljøgifter.

Vennlig hilsen
for MULTICONSULT AS


Agnieszka Wyspianska

Vedlegg: Analyserapporter

Kontrollert av: 
--



**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

Multiconsult AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Agnieszka Wyspianska

AR-13-MM-011630-01



EUNOMO-00078078

Prøvemottak: 04.07.2013
Temperatur:
Analyseperiode: 04.07.2013-12.07.2013
Referanse: 613005 Bergen Lufthavn
Flesland - Anleggsfase
T3

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040117	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 33	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	63	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	4.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.058	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	53	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	13	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.051	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.014	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.013	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.19	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilnre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040118	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 34	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	67	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	<0.75	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	3.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.081	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	34	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	79	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	13	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	92	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	92	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.028	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.091	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.071	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.014	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.081	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.44	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilnre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2013-07040119	Prøvetakingsdato: 03.07.2013
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: adw
Prøvemerkning: PR 35	Analysestartdato: 04.07.2013

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	33	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	44	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	44	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	210	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	210	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.021	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.017	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.051	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040120	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 36	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	44	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	<1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.060	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	24	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	22	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.018	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.045	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilnre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2013-07040121	Prøvetakingsdato: 03.07.2013
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: adw
Prøvemerkning: PR 37	Analysestartdato: 04.07.2013

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	32	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	<1.6	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	8.2	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	130	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	58	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	130	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	130	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	0.017	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.28	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.19	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.25	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.48	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.21	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.061	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.027	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.082	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	2.0	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilnre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040122	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 38	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	34	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	<1.5	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	5.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	6.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	30	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	75	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.022	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.048	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.022	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.14	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040123	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 39	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	43	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	<1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	43	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	42	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.037	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.027	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.050	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.039	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindere enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040124	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 40	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	82	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	1.9	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	28	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	50	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	5.3	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	220	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	220	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.054	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.054	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilnre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040125	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 41	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	30	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	<1.7	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	6.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	65	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	61	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.035	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.022	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.043	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.18	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2013-07040126	Prøvetakingsdato:	03.07.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	PR 42	Analysestartdato:	04.07.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Total tørrstoff	27	%	12%	NS 4764	0.02	
Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.9	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	17	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	72	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
Total tørrstoff glødetap	64	% TS	12%	NS 4764	0.02	
Totale hydrokarboner (THC)						
THC >C5-C8	<10	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C8-C10	<10	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C10-C12	<10	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C12-C16	<10	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	180	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	180	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.037	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.035	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.078	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.067	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.025	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.10	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.47	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-			

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Moss 12.07.2013

Inger Marie Johansen

ASM/Laboratorie Ingeniør

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Multiconsult AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Agnieszka Wypianska

**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-13-MM-013080-01



EUNOMO-00079519

Prøvemottak: 02.08.2013
Temperatur:
Analyseperiode: 02.08.2013-08.08.2013
Referanse: 613005 Bergen Lufthavn
Flesland - Anleggsfase
T3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2013-08020135	Prøvetakingsdato: 03.07.2013
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: adw
Prøvemerkning: PR 35	Analysestartdato: 02.08.2013
Etterbestilling: 439-2013-07040119	
Analyse	Resultat: Enhet: MU Metode: LOQ: Grenseverdi
Kromatogram	Se vedlegg Intern metode
Profil på THC-analysen	Se kommentar GC-FID
Profilen viser at prøven kan inneholde rester av humus.	

Prøvenr.: 439-2013-08020136	Prøvetakingsdato: 03.07.2013
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: adw
Prøvemerkning: PR 37	Analysestartdato: 02.08.2013
Etterbestilling: 439-2013-07040121	
Analyse	Resultat: Enhet: MU Metode: LOQ: Grenseverdi
Kromatogram	Se vedlegg Intern metode
Profil på THC-analysen	Se kommentar GC-FID
Profilen viser at prøven kan inneholde smøreolje.	

Prøvenr.: 439-2013-08020137	Prøvetakingsdato: 03.07.2013
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: adw
Prøvemerkning: PR 40	Analysestartdato: 02.08.2013
Etterbestilling: 439-2013-07040124	
Analyse	Resultat: Enhet: MU Metode: LOQ: Grenseverdi
Kromatogram	Se vedlegg Intern metode
Profil på THC-analysen	Se kommentar GC-FID
Profilen viser at prøven kan inneholde smøreolje.	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindere enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Prøvenr.: **439-2013-08020138**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: PR 42

Etterbestilling: 439-2013-07040126

Prøvetakingsdato: 03.07.2013

Prøvetaker: adw

Analysestartdato: 02.08.2013

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kromatogram	Se vedlegg			Intern metode		
Profil på THC-analysen	Se kommentar			GC-FID		
Profilen viser at prøven kan inneholde rester av humus.						

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 08.08.2013

Inger Marie Johansen

ASM/Laboratorie Ingeniør

Tegnforklaring:

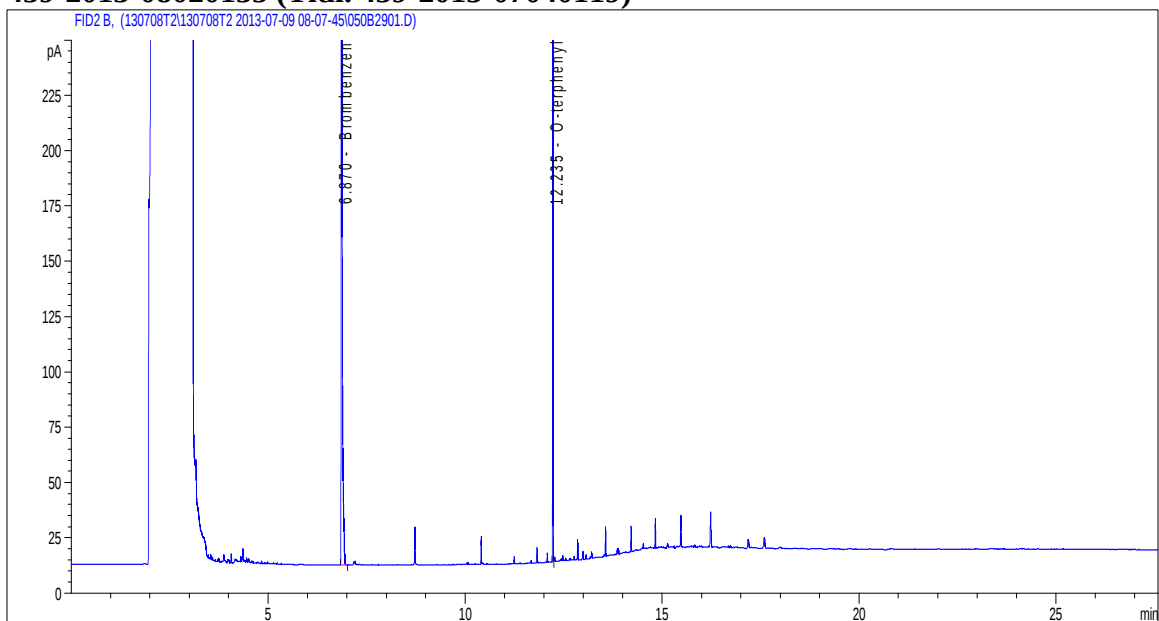
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

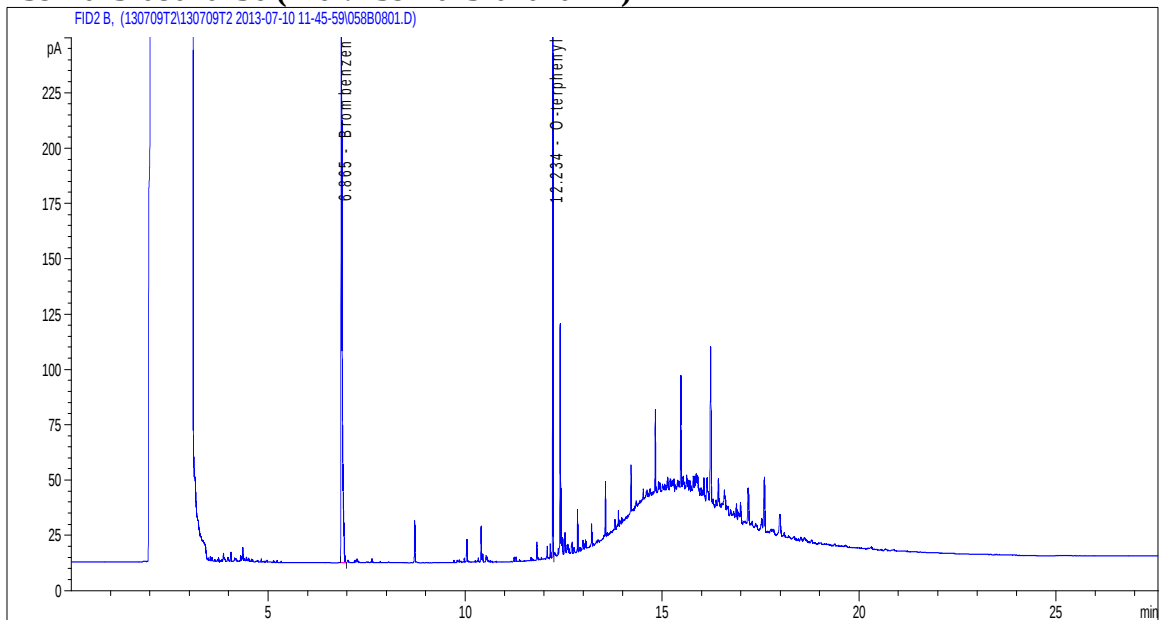
Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

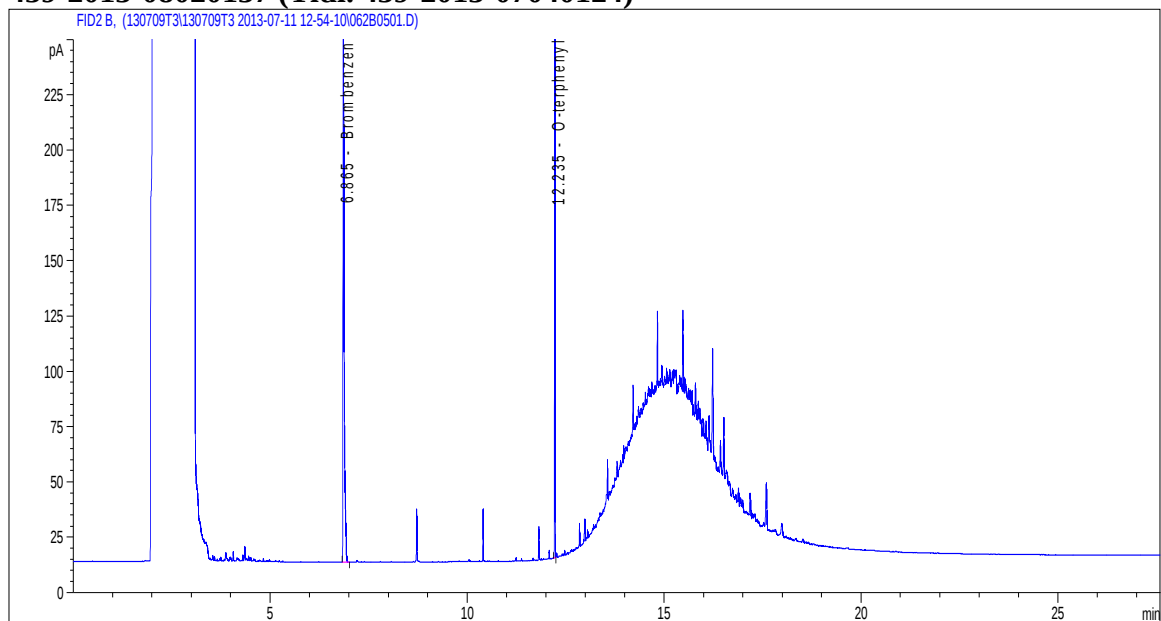
439-2013-08020135 (Tidl. 439-2013-07040119)



439-2013-08020136 (Tidl. 439-2013-07040121)



439-2013-08020137 (Tidl. 439-2013-07040124)



439-2013-08020138 (Tidl. 439-2013-07040126)

