
RAPPORT

Bergen lufthavn Flesland. Anleggsfase T3

OPPDRAAGSGIVER

Vassbakk & Stol AS

EMNE

Miljøgeologiske grunnundersøkelser.
Støyvoller

DATO / REVISJON: 8. oktober 2014 / 01

DOKUMENTKODE: 613005-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Med mindre annet er skriftlig avtalt, tilhører alle rettigheter til dette dokument Multiconsult.

Innholdet – eller deler av det – må ikke benyttes til andre formål eller av andre enn det som fremgår av avtalen. Multiconsult har intet ansvar hvis dokumentet benyttes i strid med forutsetningene. Med mindre det er avtalt at dokumentet kan kopieres, kan dokumentet ikke kopieres uten tillatelse fra Multiconsult.

RAPPORT

OPPDRAAG	Bergen lufthavn Flesland. Anleggsfase T3	DOKUMENTKODE	613005-RIGm-RAP-001
EMNE	Miljøgeologiske grunnundersøkelser. Støyvoller	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Vassbakk & Stol AS	OPPDRAAGSLEDER	Agnieszka Wyspianska
KONTAKTPERSON	Jan Erik Eriksen	SAKSBEHANDLER	Agnieszka Wyspianska
		ANSVARLIG ENHET	2213 Bergen Miljøgeologi

SAMMENDRAG

I forbindelse med utbyggingen av Bergen lufthavn Flesland skal det etableres fem nye støyvoller i områder rundt flystripa. Det er planlagt å benytte overskuddsmasser fra anleggsarbeidet til oppbygging av støyvollene. I sørvestre del av flyplassen skal i tillegg overskuddsmasser brukes til å utvide sikkerhetsområdet rundt flystripa (Fylling 6).

Multiconsult er engasjert av entreprenør Vassbakk & Stol AS for å utføre miljøtekniske grunnundersøkelser i områder der støyvoller og fylling er planlagt. Prøvetakingsprogrammet er utarbeidet av Avinor. Det var planlagt å dele undersøkelsesområdene inn i delområder etter et rutenett på 70 x 70 m, men delområdene måtte også tilpasses forholdene i felt. I hver rute er det tatt åtte delprøver der fire og fire prøver er blandet til en blandeprøve. Blandeprøvene er analysert for innhold av 8 tungmetaller, PAH, PCB og olje. Forurensingssituasjonen er vurdert slik at hvis én av blandeprøvene viser konsentrasjoner over tilstandsklasse 1 vil hele delområdet bli klassifisert som forurenset iht den høyeste tilstandsklassen som er påvist.

Det ble ikke påvist forurensing i området der Støyvoll 5 er planlagt.

I de øvrige undersøkte områdene er det i en eller flere prøver påvist forurensing av olje, PAH, benzo(a)pyren, PCB, bly eller krom. Det er ikke påvist forurensing av andre analyserte parametre. En kort oppsummering av påvist forurensing i de ulike undersøkelsesområdene er vist i tabellen under:

	Tilstandsklasse 2	Tilstandsklasse 3
PAH og benzo(a)pyren	Støyvoll 1, Delområde 8 Støyvoll 2, Delområde 2, 3 og 6 Støyvoll 4, Delområde 1 Fylling 6, Delområde 2	Støyvoll 1, Delområde 1 Fylling 6, Delområde 1
PCB	Fylling 6, Delområde 1, 3 og 4	-
Olje	Støyvoll 1, Delområde 1 og 7. Støyvoll 2, Delområde 1, 2 og 4 Fylling 6, Delområde 1,2 og 3	-
Krom	Støyvoll 1, Delområde 4 og 5. Støyvoll 2, Delområde 2,3, 5 og 6	-
Bly	Støyvoll 3, Delområde 1 Støyvoll 4, Delområde 3	-

01	08.10.2014	Utvidelse av Støyvoll 4, resultat av prøvetaking i delområde 3	A. Wyspianska	S. Lone	A. Wyspianska
00	11.03.2014	Datarapport miljøgeologiske undersøkelser. Støyvoller	A. Wyspianska	S. Lone	A. Wyspianska
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
2	Lokalitetsbeskrivelse.....	5
3	Utførte undersøkelser.....	7
3.1	Feltarbeid.....	7
3.2	Laboratoriearbeid	7
4	Resultater.....	8
4.1	Støyvoll 1	8
4.2	Støyvoll 2	9
4.3	Støyvoll 3	10
4.4	Støyvoll 4	11
4.5	Støyvoll 5	12
4.6	Fylling 6.....	12
5	Konklusjon.....	13

Tegning:

613005 -G1	Situasjonsplan Fylling 6
-G2	Situasjonsplan Støyvoll 1
-G4	Situasjonsplan Støyvoll 2
-G5a	Situasjonsplan Støyvoll 3 og 4
-G6	Situasjonsplan Støyvoll 5

Vedlegg:

Vedlegg A	Støyvoll 1
Vedlegg B	Støyvoll 2
Vedlegg C	Støyvoll 3
Vedlegg D	Støyvoll 4
Vedlegg E	Støyvoll 5
Vedlegg F	Fylling 6
Vedlegg G	Analysereporter fra Eurofins (132 sider)

1 Innledning

I forbindelse med utbyggingen av Bergen lufthavn Flesland skal det etableres fem nye støyvoller i områder rundt flystripen. Det er planlagt å benyttes overskuddsmasser fra anleggsarbeidet til oppbygging av støyvollene. I sørvestre del av flyplassen skal det i tillegg benyttes overskuddsmasser til å etablere en fylling (Fylling 6). Fyllingen skal etableres for å utvide sikkerhetsområdet rundt flystripen.

Det er utarbeidet en overordnet tiltaksplan for forurenset grunn på flyplassen (Multiconsult-rapport nr. 613866-1, datert 3. mars 2012). I godkjenning av tiltaksplanen i brev fra Bergen kommune (ref. 201205096/2) er det et vilkår at forurensningssituasjonen i berørte områder skal avklares før grave- eller byggearbeider kan igangsettes. Forurensede masser kan kun plasseres i områder som allerede er forurenset i samme grad og av samme type forurensning.

Multiconsult er engasjert av Vassbakk & Stol AS for å utføre miljøtekniske grunnundersøkelser i områder der det er planlagt nye støyvoller og Fylling 6. Prøvetakingsprogrammet er utarbeidet av Avinor. Vassbakk & Stol AS er entreprenør for grunnarbeidet i forbindelse med utbyggingen.

Etter undersøkelsene som ble utført i mai/juni 2013 har Avinor bestemt at de ønsker å utvide støyvoll 4. I den forbindelse er et område som tidligere lå utenfor flyplassområdet nå kjøpt opp, og i september 2014 har Multiconsult utført miljøgeologiske grunnundersøkelser for å vurdere om det nye delområdet (delområde 3 til Støyvoll 4) er forurenset. Rapporten er revidert for å få med resultatene fra den supplerende prøvetakingen.

2 Lokalitetsbeskrivelse

Bergen lufthavn Flesland ligger i luftlinje ca. 12 km sørvest for Bergen sentrum, se oversiktskart i figur 1. Det er noe boligbebyggelse på vestsiden av flyplassen. De undersøkte områdene er avmerket på flyfoto i figur 2. Områdene er i sin helhet innenfor flyplassen sitt område.



Figur 1. Oversiktskart. Bergen lufthavn, Flesland, er avmerket med gul sirkel. Kartgrunnlag: geocache bilder



Figur 2. Flyfoto over området. Undersøkte områder er vist med rosa skravur. Områdene er navngitt etter hvilke støyvoller/fyllinger som skal etableres i det aktuelle området. Kartgrunnlag: geocache bilder

3 Utførte undersøkelser

Prøvetakingsplanen er utarbeidet av Avinor (tegning nr. ENBR-80051-Ac4-BJB-721-3001_E041). I planene var det lagt opp til å dele inn områder der det skal bygges støyvoller i et rutenett på 70 x 70 m. I hver rute skulle det tas åtte delprøver som skulle blandes til en blandeprøve som skulle analyseres for ulike miljøgifter. Prøvetettheten er noe lavere enn i Miljødirektoratets veileder TA 2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn» der det anbefales 10 prøvepunkt ved areal inntil 5000 m² med arealbruk trafikkarealer og diffus forurensing. For å gi en noe bedre oversikt over forurensningssituasjonen ble det bestemt å analysere på blandeprøver av fire og fire delprøver og dermed doble antallet prøver til analyse.

Det er utført undersøkelser i totalt seks områder, der fem av disse er planlagt som støyvoller og ett område er planlagt fylling.

Hvert støyvoll-område ble delt inn i delområder etter retningslinjer fra Avinor, men med rutenett som ble tilpasset ut fra forholdene i felt. Antall delområder pr støyvoll varierte etter størrelsen av planlagt støyvoll. I de fleste delområder ble det tatt åtte delprøver pr. delområde.

Det var fortløpende dialog med byggherren og entreprenøren for å avklare feltarbeid, fremdrift og omfang.

3.1 Feltarbeid

Feltarbeid ble utført i slutten av mai og i begynnelsen av juni 2013. Prøvetaking i Støyvoll 4 delområde 3 ble utført 26. september 2014. Prøvetaking i sikkerhetssonen, dvs. nærmere enn 90 m fra flystripa, ble utført om natten på grunn av mindre flytrafikk. Det er begrensninger på å oppholde seg i dette området knyttet til sikkerhet for flytrafikken. Der det var tilkomst ble prøvene tatt med gravemaskin av ca. øverste 0,5 m under terrengnivå. Vassbakk & Stol AS stilte med gravemaskin og fører. I områder innenfor sikkerhetssonen ble prøvepunktene satt ut på kart på forhånd og målt inn fortløpende under prøvetakingen. I øvrige områder ble prøvepunkt jevnt fordelt eller bestemt utfra tilkomst. Prøvepunktene ble i disse tilfellene ikke målt inn men avmerket på kart utfra kjennemerker i felt. Prøvepunkt i skråninger og i områder der gravemaskinen ikke kom til ble tatt med spade av de øverste 20-30 cm.

Det ble laget blandeprøver av fire delprøver fra samme delområde. Det vil si at delprøver merket 1-4 fra et delområde blandes til én blandeprøve, og tilsvarende vil delprøver merket 5-8 fra samme område blandes til én blandeprøve. Prøvene nummereres fortløpende innen hver støyvoll. Det vil si at hvis et område består av fire delområder, vil prøver fra dette område merkes på denne måten: Delområde 1: Prøve 1 og Prøve 2, Delområde 2: Prøve 3 og Prøve 4, og så videre.

3.2 Laboratoriearbeid

Prøvene ble analysert for innhold av de uorganiske parametrene arsen, bly, kadmium, kvikksølv, kobber, krom, nikkel og sink, samt de organiske parametrene polysykliske aromatiske hydrokarboner (ΣPAH16), polyklorerte bifenyler (PCB7), THC (olje) og de monoaromatiske hydrokarbonene benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). I tillegg ble organisk innhold bestemt ved glødetap for de fleste prøvene. Da det generelt var mye organisk materiale i prøvene, ble det foretatt humusrensing før analyse av oljeinnhold.

4 Resultater

Resultater fra hvert støyvoll-område er vist i kapitlene under. Analyserapporter fra laboratoriet er vist i vedlegg G. Analyseresultater er sammenlignet med normverdier for mest følsom arealbruk ("reine masser", jf. forurensningsforskriften) og klassifisert i tilstandsklasser etter Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», se under

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

Nærmere informasjon om de enkelte prøvepunktene, koordinater, hvilke prøver som ble blandet og prøvetakingsmetode er gitt i vedlegg A-F. Analyseresultatene er presentert i tabeller i de aktuelle vedleggene.

Forurensingssituasjonen er vurdert slik at hvis én av blandeprøvene viser konsentrasjoner over tilstandsklasse 1 vil hele delområdet bli klassifisert som forurenset iht den høyeste tilstandsklassen som er påvist.

De ulike delområdene og de respektive tilstandsklassene er vist på tegningene G1, G2 og G4 – G6.

Generelt bestod løsmassene i de undersøkte områdene av masser med en del organisk materiale og noe stein.

4.1 Støyvoll 1

Informasjon om Støyvoll 1 er gitt i vedlegg A og på tegning G2.

Området for Støyvoll 1 er det største av områdene og dekker et areal på ca. 55 000 m². Den ligger vest for flystripen i nordre deler av flyplassen. Støyvoll 1 ble delt inn i 10 delområder. Det ble tatt prøver fra totalt 80 prøvepunkt. Fra hvert delområde ble det analysert 2 blandeprøver slik at totalt 20 blandeprøver (Prøve 1-Prøve 20) ble sendt til kjemisk analyse. Prøvepunktene ble ikke målt inn og koordinater er bestemt ut fra flyfoto og kjenne tegn i terrenget i området.

Området for Støyvoll 1 er tilnærmet delt i to av en langsgående, ny anleggsvei/tilkomstvei. Delområde 1 til 5 ligger på østsiden av veien. Av disse ligger Delområde 1 til 3 i sørøstre deler, og den relativt flate terrengoverflaten her bestod av grus og steindekke fra fyllmasser. Delområde 4 og 5 ligger i nordøst og terrengoverflaten bestod av gress og gjengroende vegetasjon med busker og små trær over organiske masser med noe stein. Delområde 6 er på nordvestsiden av ny anleggsvei og består av stort sett opprinnelig vegetasjon med innslag av myrsøkk og busker og trær. Delområde 7 er et relativt smalt og flatt område på vestsiden av veien. Deler av dette samt Delområde 8 består av steinfylling. Delområde 8 er utfylte masser på sørvestsiden av anleggsveien. Delområde 9 er i skråningen av steinfyllingen, mens Delområde 10 er skogkledd område med opprinnelig vegetasjon helt vest på området. I sør går dette relativt bratt ned mot gjerdet i vest. I vegetasjonskledde områder hadde løsmassene et høyt innhold av organisk materiale og noe stein. I øvrige områder var mengde organisk materiale i massene noe lavere.

Forurensningssituasjonen i Støyvoll 1

- Det ble ikke påvist forurensning i Delområdene 2 og 3 i østre deler av det undersøkte området. Det ble heller ikke påvist forurensning i Delområdene 6 og 10 som er av stedege masser fra områder med urørt terreng i vestre deler av det undersøkte området. Prøver fra skråningen av steinfyllingen, Delområde 9, inneholdt heller ikke forurensning.
- I Delområde 1 helt i sørøst ble det påvist forurensning av benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 3 og 2, og olje i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 4 og 5 i nordøst ble det påvist krom i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 7, like vest for midtre deler av anleggsveien, ble det påvist olje i tilstandsklasse 2
- I Delområde 8, like vest for søndre deler av anleggsveien, ble det påvist PAH og benzo(a)pyren i tilstandsklasse 2.

En sammenstilling av forurensningssituasjonen i Støyvoll 1 er gitt i tabellen under. Tomme felt indikerer ingen forurensning i den gitte tilstandsklassen.

Tabell 1: Forurensning i Støyvoll 1.

Støyvoll 1	Høyeste tilstandsklasse over tilstandsklasse 1 for de ulike parametre	
	Tilstandsklasse 3	Tilstandsklasse 2
Delområde 1	PAH og benzo(a)pyren	Olje
Delområde 2		
Delområde 3		
Delområde 4		Krom
Delområde 5		Krom
Delområde 6		
Delområde 7		Olje
Delområde 8		PAH og benzo(a)pyren
Delområde 9		
Delområde 10		

4.2 Støyvoll 2

Informasjon om Støyvoll 2 er gitt i vedlegg B og på tegning G4.

Støyvoll 2 ligger ca. 200 m sørøst for Støyvoll 1 og dekker et areal på ca. 28 000 m². Støyvoll 2 ble delt inn i 6 delområder, med 3 delområder på hver side av anleggsveien som deler området i to fra nord til sør. Det ble tatt prøver fra totalt 48 prøvepunkt. Fra hvert delområde ble det analysert 2 blandeprøver slik at totalt 12 blandeprøver (Prøve 1-Prøve 12) ble sendt til kjemisk analyse. Prøvepunktene i Delområdene 1 til 3 ble målt inn på forhånd. I Delområdene 4 til 6 ble ikke prøvepunktene målt inn og koordinater her er bestemt ut fra flyfoto og kjennetegn i terrenget i området

Delområde 1 til 3 ligger på østsiden av anleggsveien og nærmere enn 90 m fra flystripen. Delområde 1 og deler av Delområde 2 var nylig terrengarrondert og dekket med jord. Prøver i dette området ble tatt med spade. Øvrige deler av Delområde 2 og 3 var dekket av gress og urter. Massene under bestod av organisk materiale (torv) i blandet noe stein. På vestsiden av veien (Delområde 4-6) hadde terrenget en helning mot vest. Terrengoverflaten bestod av gress med innslag av busker og mindre

trær. Stedvis var det trefliser på terrengoverflaten. Masser på vestsiden av veien var relativt tettpakket og bestod av en del organisk materiale og stein.

Forurensningssituasjonen i Støyvoll 2

Det ble påvist forurensing i alle delområdene for Støyvoll 2.

- I Delområde 1 ble det påvist forurensing av olje i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 2 ble det påvist forurensing av PAH, benzo(a)pyren, krom og olje i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 3 ble det påvist forurensing av PAH, benzo(a)pyren og krom i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 4 ble det påvist forurensing av olje i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 5 ble det påvist forurensing av krom i tilstandsklasse 2
- I Delområde 6 ble det påvist i forurensing av PAH, benzo(a)pyren og krom i tilstandsklasse 2

En sammenstilling av forurensningssituasjonen i Støyvoll 2 er gitt i tabellen under. Tomme felt indikerer ingen forurensing i den gitte tilstandsklassen.

Tabell 2: Forurensing i Støyvoll 2.

Støyvoll 2	Høyeste tilstandsklasse over tilstandsklasse 1 for de ulike parametre
	Tilstandsklasse 2
Delområde 1	Olje
Delområde 2	PAH, benzo(a)pyren, krom og olje
Delområde 3	PAH, benzo(a)pyren og krom
Delområde 4	Olje
Delområde 5	Krom
Delområde 6	PAH, benzo(a)pyren og krom

4.3 Støyvoll 3

Informasjon om Støyvoll 3 er gitt i vedlegg C og på tegning G5.

Støyvoll 3 ligger ca. 280 m sør for Støyvoll 2 og dekker et areal på ca. 9 800 m². Området ligger rett vest for anleggsveien som ligger på vestsiden av flystripa, og tett opp mot flyplassens avgrensning mot vest. Støyvoll 3 ble delt inn i to delområder, Delområde 1 i søndre del og Delområde 2 i nordre del av støyvollområdet. Det ble tatt prøver fra totalt 16 prøvepunkt. Fra hvert delområde ble det analysert 2 blandeprøver slik at totalt 4 blandeprøver (Prøve 1-Prøve 4) ble sendt til kjemisk analyse. Prøvepunktene ble ikke målt inn og koordinater er bestemt ut fra flyfoto og kjennetegn i terrenget i området.

På prøvetakingstidspunktet bestod området av småkupert terreng med stedvis noe busker og mindre trær. Midt i området var det en gammel bunker. Stedvis var det mindre områder som var dekket med treflis. Med unntak av helt i øst, midt på området, bestod løsmassene av organisk materiale med stedvis litt sand og stein. Massene i øst var fyllmasser av grus og stein med relativt lite organisk innhold.

Forurensningssituasjonen i Støyvoll 3

- Det ble ikke påvist forurensing i Delområde 2.
- I Delområde 1 ble det påvist forurensing av bly i tilstandsklasse 2

En sammenstilling av forurensningssituasjonen i Støyvoll 3 er gitt i tabellen under. Tomme felt indikerer ingen forurensing i den gitte tilstandsklassen.

Tabell 3: Forurensing i Støyvoll 3.

Støyvoll 3	Høyeste tilstandsklasse over tilstandsklasse 1 for de ulike parametre
	Tilstandsklasse 2
Delområde 1	Bly
Delområde 2	

4.4 Støyvoll 4

Informasjon om Støyvoll 4 er gitt i vedlegg D og på tegning G5a.

Støyvoll 4 ligger ca. 75 m sørøst for Støyvoll 3 og rett nord for TWY-A6. Området for Støyvoll 4 dekker totalt et areal på ca. 15 800 m² og er delt inn i 3 delområder. Delområde 1 og 2 ble prøvetatt i 2013, mens Delområde 3 ble prøvetatt i 2014. Dette området var opprinnelig utenfor flyplassområdet.

Delområde 2 er noe mindre enn Delområde 1 og 3. Det ble tatt prøver fra totalt 24 prøvepunkt, 12 prøvepunkt i Delområde 1, 4 prøvepunkt i Delområde 2 og 8 prøvepunkt i Delområde 3. Fra Delområde 1 ble det analysert 3 blandeprøver, fra Delområde 2 1 blandeprøve og fra Delområde 3 ble det analysert 2 blandeprøver slik at totalt 6 blandeprøver (Prøve 1-Prøve 6) ble sendt til kjemisk analyse. Prøvepunktene i Delområde 1 ble målt inn på forhånd. I Delområde 2 og Delområde 3 ble ikke prøvepunktene målt inn og koordinater her er bestemt ut fra flyfoto og kjennetegn i terrenget i området

Delområde 1 ligger nærmere enn 90 m fra flystripen og var dekket av gress og urter. Massene under bestod av organisk materiale iblandet noe stein. På vestsiden av anleggsvegen (Delområde 2) bestod terrengoverflaten av gress med innslag av busker og mindre trær. Stedvis var det treflis. Masser i delområdet bestod av organisk materiale, sand og litt stein. Delområde 3 bestod av kulturlandskap med skogsholt av løvskog, granplantefelt og områder dekket av gress. Løsmassene inneholdt mye organisk materiale. I søndre deler av området hadde massene et lavt tørrstoffinnhold.

Forurensningssituasjonen i Støyvoll 4

- Det ble ikke påvist forurensing i Delområde 2 som ligger på vestsiden av veien.
- I Delområde 1 ble det påvist forurensing av PAH og benzo(a)pyren i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 3 ble det påvist forurensing av bly i tilstandsklasse 2.

En sammenstilling av forurensningssituasjonen i Støyvoll 4 er gitt i tabellen under. Tomme felt indikerer ingen forurensing i den gitte tilstandsklassen.

Tabell 4: Forurensing i Støyvoll 4.

Støyvoll 4	Høyeste tilstandsklasse over tilstandsklasse 1 for de ulike parametre
	Tilstandsklasse 2
Delområde 1	PAH og benzo(a)pyren
Delområde 2	
Delområde 3	Bly

4.5 Støyvoll 5

Informasjon om Støyvoll 5 er gitt i vedlegg E og tegning G6.

Støyvoll 5 er det minste området som er undersøkt og dekker ca. 3 000 m². Området ligger på vestsiden av flystripa, mellom TWY-A6 og TWY A7, på vestsiden av anleggsveien. Hele Støyvoll 5 ble vurdert som ett område og ble ikke delt inn i delområder. Det ble tatt prøver fra totalt 8 prøvepunkt og 2 blandeprøver (Prøve 1 og Prøve 2) ble sendt til kjemisk analyse. Prøvepunktene ble ikke målt inn og koordinater er bestemt ut fra flyfoto og kjennetegn i terrenget i området.

Området er lettere kupert med busker og vegetasjon. Stedvis er terrenget relativt vått og flere prøver ble tatt med spade. Det er deponert treflis enkelte steder. Massene i området bestod i hovedsak av masser med høyt innhold av organisk materiale. Mot anleggsveien inneholdt massene noe sand. I nordre deler av området var det sannsynlig grunt til fjell da det ble observert fjell i dagen enkelte steder og det ble påtruffet antatt berg under prøvegravingen.

Det ble ikke påvist forurensing i noen av de analyserte prøvene fra Støyvoll 5.

4.6 Fylling 6

Informasjon om Fylling 6 er gitt i vedlegg F og på tegning G1.

Fylling 6 er plassert ved den sørvestre enden av flystripa og strekker seg omtrent ned til Fleslandsvegen. Området har et areal på ca. 43 000 m² og ble delt inn i 8 delområder. Det ble tatt prøver fra totalt 64 prøvepunkt. Fra hvert delområde ble det analysert 2 blandeprøver slik at totalt 16 blandeprøver (Prøve 1-Prøve 16) ble sendt til kjemisk analyse. Prøvepunktene i Delområdene 1 til 3 ble målt inn på forhånd. I Delområdene 4 til 8 ble ikke prøvepunktene målt inn og koordinater her er bestemt ut fra flyfoto og kjennetegn i terrenget i området. Plassering av prøvepunkt i delområdene 6 og 7 er noe usikre.

Delområdene 1 til 3 ligger nærmere enn 90 m fra flystripa. Terrengoverflaten her var dekket av gress og lave urter. Underliggende masser bestod av organiske masser med noe stein. Delområdene 4 og 5 ligger på toppen av en større fylling og terrengoverflaten var dekket med vegetasjon og noe stein. Underliggende masser bestod av fyllmasser med organisk innhold, litt sand og stein.

Delområde 6 er i skråningen i sørvestre del av området. Dette området er i hovedsak skogkledt naturlig terreng med partier av steinur. Delområde 7 er skråningen i vestre deler av området, rett nord for Delområde 6. Deler av Delområde 7 er skogkledt, men den delen av området som er nærmest flyplassen består av fyllingsskråning dekket med busker. Stedvis var det bratt og ufremkommelig i Delområdene 6 og 7. Delområde 8 er den nordligste delen av skråningen og utgjør fyllingsfoten nordvest for delområde 5. Terrengoverflaten her bestod av spredt og lavvokst vegetasjon.

Forurensningssituasjonen i Fylling 6

- Det ble ikke påvist forurensning i Delområdene 5, 6, 7 og 8, alle vest i undersøkt område. Delområde 6 og flere av prøvene fra delområde 7 bestod av stedeagne masser.
- I Delområde 1 i sørøst ble det påvist forurensning av PAH og benzo(a)pyren i tilstandsklasse 3 og 2, samt olje og PCB i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 2 ble det påvist forurensning av PAH, benzo(a)pyren og olje i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 3 ble det påvist forurensning av PCB og olje i tilstandsklasse 2.
- I Delområde 4 ble det påvist forurensning av PCB i tilstandsklasse 2.

En sammenstilling av forurensningssituasjonen i Fylling 6 er gitt i tabellen under. Tomme felt indikerer ingen forurensning i den gitte tilstandsklassen.

Tabell 5: Forurensning i Fylling 6.

Støyvoll 2	Høyeste tilstandsklasse over tilstandsklasse 1 for de ulike parametre	
	Tilstandsklasse 3	Tilstandsklasse 2
Delområde 1	PAH og benzo(a)pyren	Olje og PCB
Delområde 2		PAH, benzo(a)pyren og olje
Delområde 3		PCB og olje
Delområde 4		PCB
Delområde 5		
Delområde 6		
Delområde 7		
Delområde 8		

5 Konklusjon

Det ble ikke påvist forurensning i området der Støyvoll 5 er planlagt.

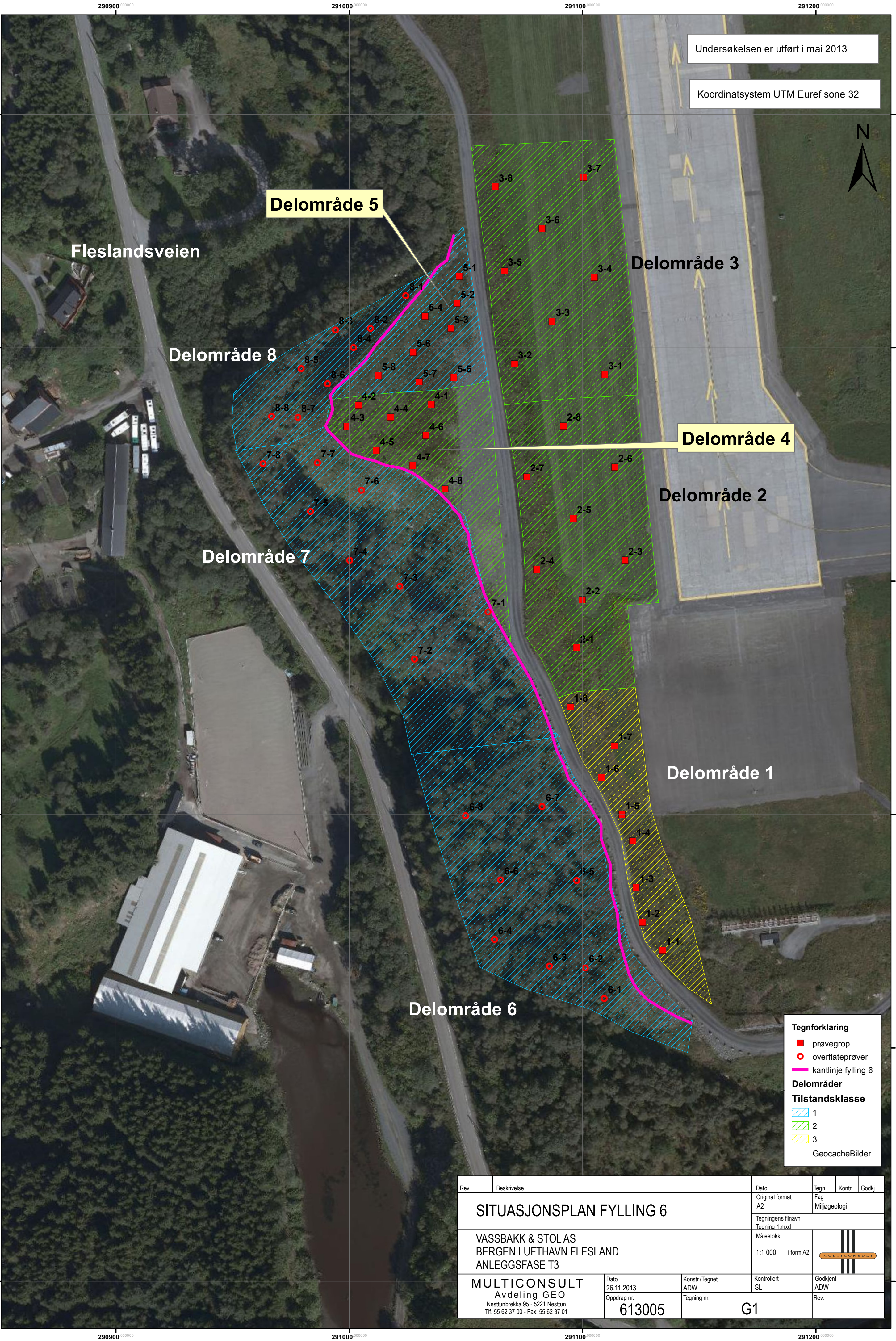
Med unntak av prøver fra område for Støyvoll 5 ble det i en eller flere prøver fra alle støyvoll-områder påvist forurensning av olje, PAH, benzo(a)pyren, PCB, bly eller krom. Det er ikke påvist forurensning av andre analyserte parametre. En kort oppsummering av påvist forurensning er vist i tabell 6 under.

Tabell 6: Oppsummering av påvist forurensning i områdene for støyvoller og Fylling 6. Det er angitt høyeste påviste tilstandsklasse for de ulike stoffene.

	Tilstandsklasse 2	Tilstandsklasse 3
PAH og benzo(a)pyren	Støyvoll 1, Delområde 8 Støyvoll 2, Delområde 2, 3 og 6 Støyvoll 4, Delområde 1 Fylling 6, Delområde 2	Støyvoll 1, Delområde 1 Fylling 6, Delområde 1
PCB	Fylling 6, Delområde 1, 3 og 4	-
Olje	Støyvoll 1, Delområde 1 og 7. Støyvoll 2, Delområde 1, 2 og 4 Fylling 6, Delområde 1,2 og 3	-
Krom	Støyvoll 1, Delområde 4 og 5. Støyvoll 2, Delområde 2,3, 5 og 6	-
Bly	Støyvoll 3, Delområde 1 Støyvoll 4, Delområde 3	-

Masser som skal plasseres i støyvollene skal ha tilsvarende forurensningsgrad som det er påvist i støyvoll-områdene som vist i foreliggende undersøkelse. Områder skal ikke forurenses utover det som allerede er i området. Rene og forurensede masser skal ikke blandes.

Masser i området skal håndteres i samsvar med graveinstruksen som er utarbeidet av byggherren: ENBR-H00390-80051-AN2-PRO-0008. T3 Ny terminal Bergen lufthavn Flesland. Ytre miljø. Graveinstruks støyvoller og fylling 6.



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SITUASJONSPLAN FYLLING 6	Original format A2	Fag	Miljøgeologi	
	VASSBAKK & STOLAS BERGEN LUFTHAVN FLESLAND ANLEGGSFASE T3	Tegningens filnavn Tegning_1.mxd	Målestokk 1:1 000 i form A2		
	MULTICONSULT Avdeling GEO Nesttunbrekka 95 - 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Dato 26.11.2013 Oppdrag nr. 613005	Konstr./Tegnet ADW Tegning nr. G1	Kontrollert SL	Godkjent ADW Rev.

Delområde 6

Delområde 9 er i skråningen av steinfylling vest for delområde 8. Delområde 10 er prøver fra skogsområdet i vestre deler av støyvollen.

Koordinatsystem UTM Euref sone 32

Undersøkelsen er utført i juni 2013

Delområde 5

Delområde 4

Delområde 3

Delområde 2

Delområde 1

Delområde 7

Delområde 8



Tegnforklaring

- overflateprøver
- prøvegrøp
- Ny anleggsvei

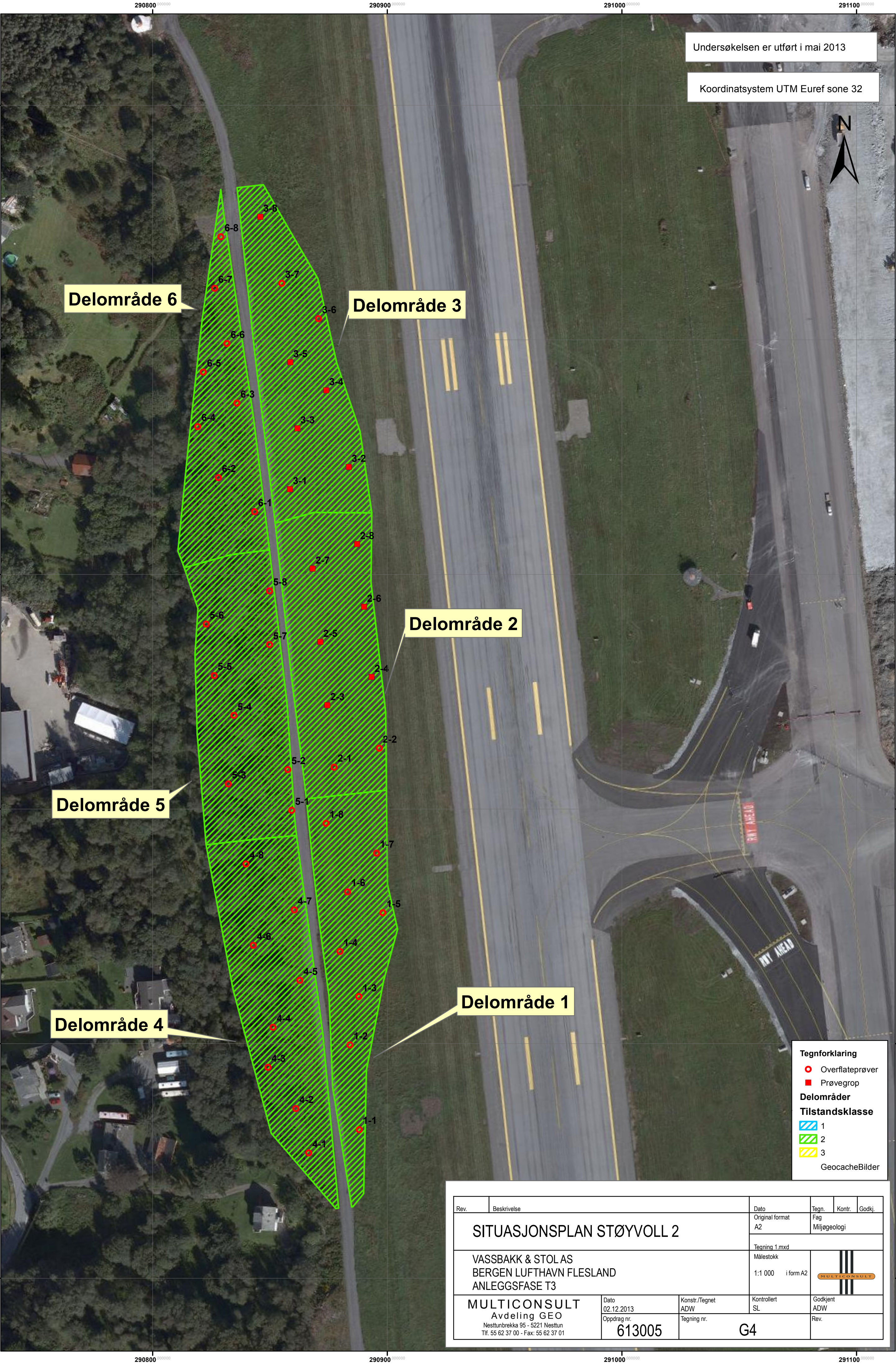
Delområder

Tilstandsklasse

- 1 (blue diagonal lines)
- 2 (green diagonal lines)
- 3 (yellow diagonal lines)

GeocacheBilder

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SITUASJONSPLAN STØYVOLL 1	Original format A2	Fag	Miljøgeologi	
	VASSBAKK & STOLAS BERGEN LUFTHAVN FLESLAND ANLEGGSPHASE T3	Tegningens filnavn Tegning_1.mxd	Målestokk 1:1 000 i form A2		
	MULTICONSULT Avdeling GEO Nesttunbrekka 95 - 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Dato 16.10.2013	Konstr./Tegnet ADW	Kontrollert SL	Godkjent ADW
		Oppdrag nr. 613005	Tegning nr. G2	Rev.	



Undersøkelsen er utført i mai 2013

Koordinatsystem UTM Euref sone 32



Delområde 6

Delområde 3

Delområde 2

Delområde 5

Delområde 4

Delområde 1

Tegnforklaring

- Overflateprøver
- Prøvegrop

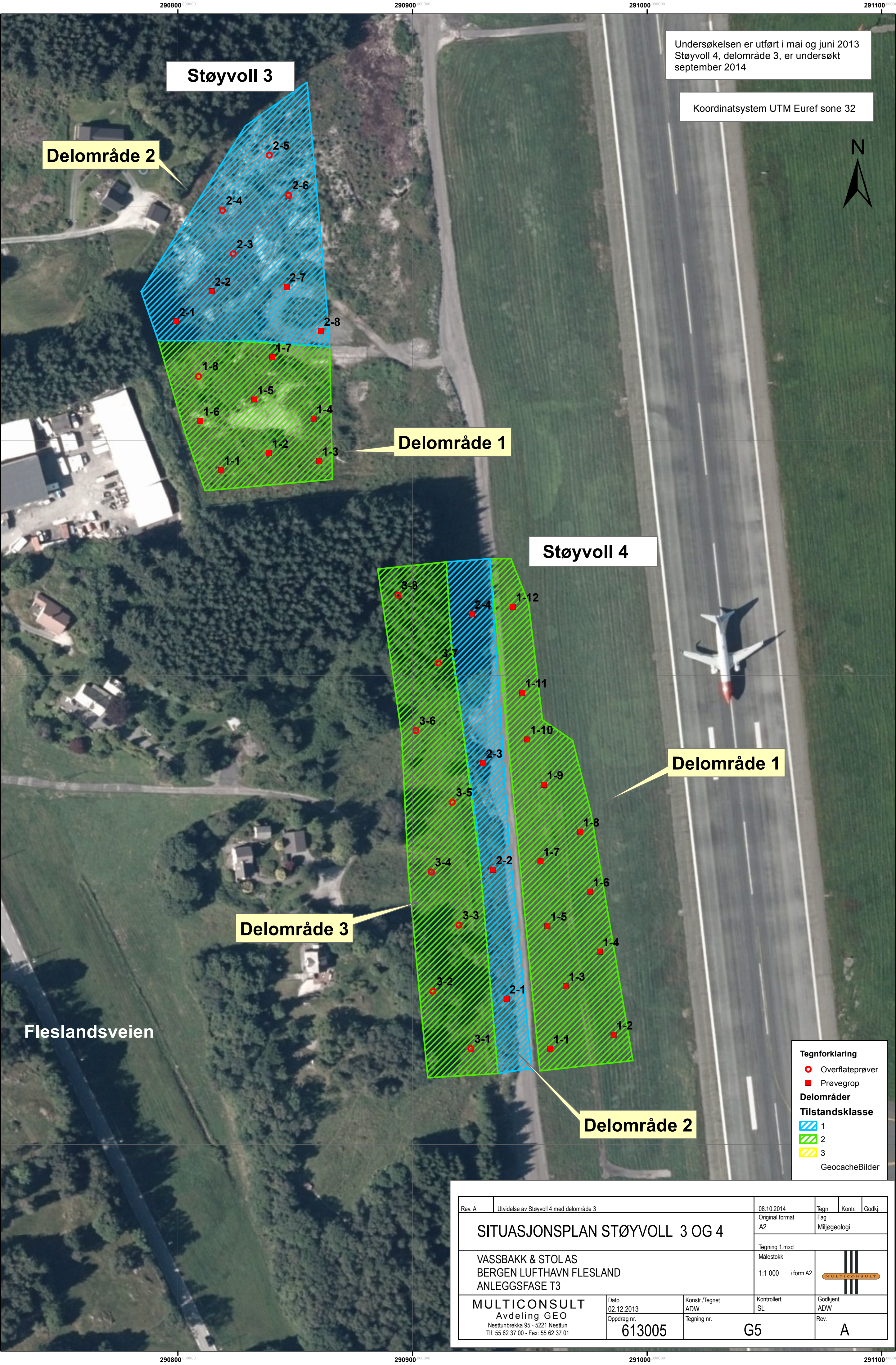
Delområder

Tilstandsklasse

- 1 (Blue diagonal lines)
- 2 (Green diagonal lines)
- 3 (Yellow diagonal lines)

GeocacheBilder

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	SITUASJONSPLAN STØYVOLL 2	Original format A2	Fag	Miljøgeologi	
		Tegning 1.mxd			
	VASSBAKK & STOLAS BERGEN LUFTHAVN FLESLAND ANLEGGSGFASE T3	Målestokk 1:1 000 i form A2			
	MULTICONSULT Avdeling GEO Nesttunbrekka 95 - 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Dato 02.12.2013 Oppdrag nr. 613005	Konstr./Tegnet ADW Tegning nr. G4	Kontrollert SL	Godkjent ADW Rev.



Undersøkelsen er utført i mai og juni 2013
Støyvoll 4, delområde 3, er undersøkt
september 2014

Koordinatsystem UTM Euref sone 32



Delområde 2

Delområde 1

Støyvoll 4

Delområde 1

Delområde 3

Fleslandsveien

Delområde 2

Tegnforklaring

- Overflateprøver
- Prøvegrop

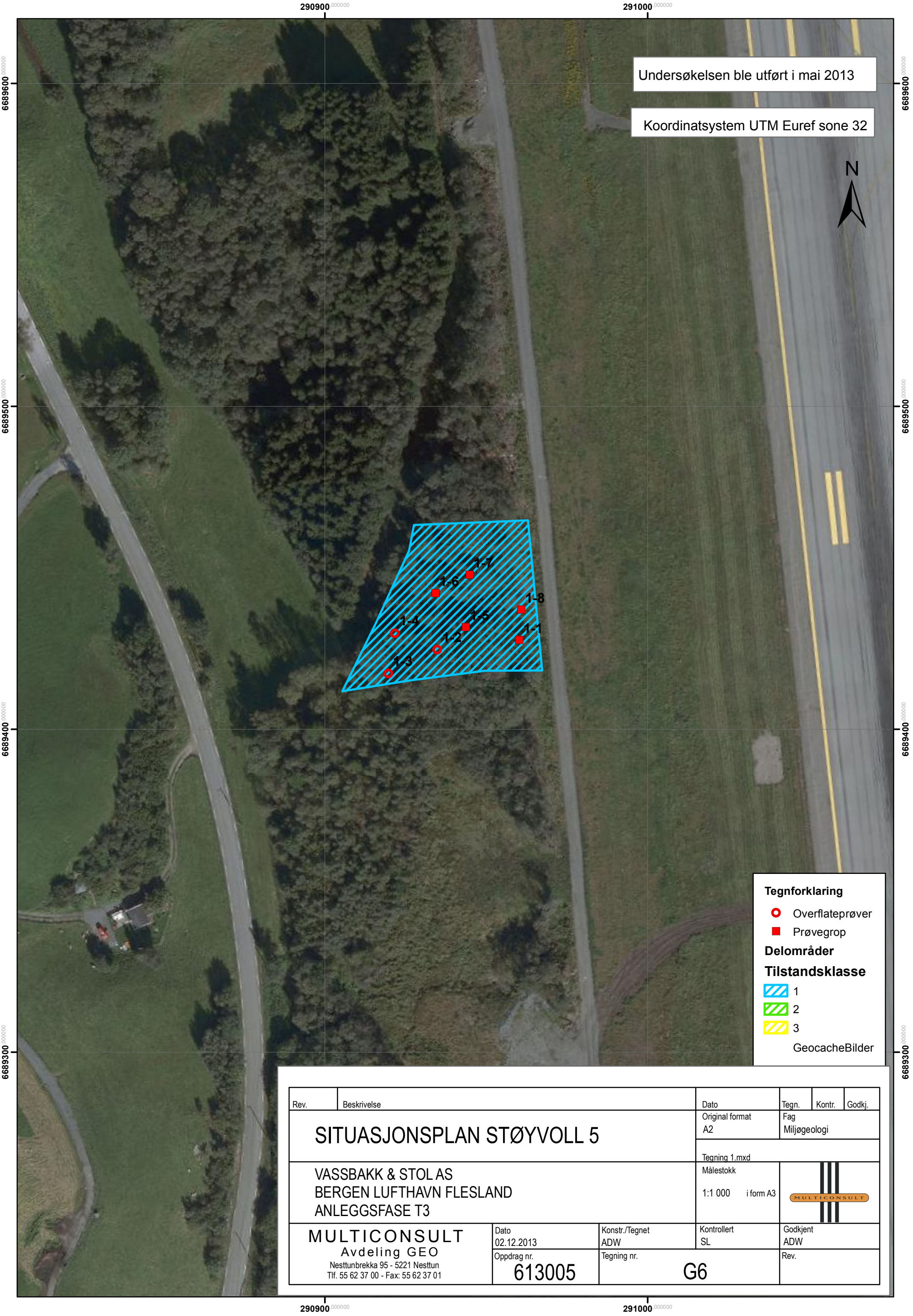
Delområder

Tilstandsklasse

- 1
- 2
- 3

GeocacheBilder

Rev. A	Utvivelse av Støyvoll 4 med delområde 3	08.10.2014	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SITUASJONSPLAN STØYVOLL 3 OG 4		Original format A2	Fag Miljøgeologi		
VASSBAKK & STOLAS BERGEN LUFTHAVN FLESLAND ANLEGGSSFASE T3		Tegning 1.mxd Målestokk 1:1 000 i form A2			
MULTICONSULT Avdeling GEO Nesttunbrekka 95 - 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato 02.12.2013 Oppdrag nr. 613005	Konstr./Tegnet ADW Tegning nr. G5	Kontrollert SL	Godkjent ADW Rev. A



Rev.		Beskrivelse		Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SITUASJONSPLAN STØYVOLL 5				Original format A2	Fag Miljøgeologi		
				Tegning 1.mxd			
VASSBAKK & STOL AS BERGEN LUFTHAVN FLESLAND ANLEGGSPHASE T3				Målestokk 1:1 000 i form A3			
MULTICONSULT Avdeling GEO Nesttunbrekka 95 - 5221 Nesttun Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato 02.12.2013	Konstr./Tegnet ADW	Kontrollert SL	Godkjent ADW		
		Oppdrag nr. 613005	Tegning nr. G6		Rev.		

Støyvull 1

Informasjon om prøvetakingen på området for Støyvull 1 er vist i tabell A.1. Høyeste påviste tilstandsklasse ihht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» er vist i tabellen, men det er ikke angitt hvilke stoff som er påvist i denne tilstandsklassen. Analyseresultater for de ulike parametrene i prøvene fra dette området er vist i tabellene A.2 og A.3. Resultatene er her vurdert og klassifisert etter TA-2553/2009. Analyseresultater som overskrider forurensningsforskriftens normverdier er uthevet.

Kart over området er vist på tegning 613005-G2. Bilder fra prøvetakingen er vist i figurene A1-A4.

Tabell A.1. Informasjon om prøvetaking i område for Støyvull 1.

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			X (øst)	Y (nord)			
Støyvull 1	1	1-1	290753	6690963	Prøvegrop	Prøve 1	2
Støyvull 1	1	1-2	290742	6690976	Prøvegrop		
Støyvull 1	1	1-3	290760	6690985	Prøvegrop		
Støyvull 1	1	1-4	290730	6690992	Prøvegrop		
Støyvull 1	1	1-8	290757	6691024	Prøvegrop	Prøve 2	3
Støyvull 1	1	1-5	290717	6691019	Prøvegrop		
Støyvull 1	1	1-6	290737	6691014	Prøvegrop		
Støyvull 1	1	1-7	290749	6691004	Prøvegrop		
Støyvull 1	2	2-1	290756	6691041	Prøvegrop	Prøve 3	1
Støyvull 1	2	2-2	290733	6691039	Prøvegrop		
Støyvull 1	2	2-3	290703	6691039	Prøvegrop		
Støyvull 1	2	2-4	290714	6691055	Prøvegrop		
Støyvull 1	2	2-5	290753	6691065	Prøvegrop	Prøve 4	1
Støyvull 1	2	2-6	290733	6691079	Prøvegrop		
Støyvull 1	2	2-7	290696	6691090	Prøvegrop		
Støyvull 1	2	2-8	290759	6691099	Prøvegrop		
Støyvull 1	3	3-1	290730	6691115	Prøvegrop	Prøve 5	1
Støyvull 1	3	3-2	290692	6691125	Prøvegrop		
Støyvull 1	3	3-3	290724	6691135	Prøvegrop		
Støyvull 1	3	3-4	290701	6691154	Prøvegrop		
Støyvull 1	3	3-5	290736	6691163	Prøvegrop	Prøve 6	1
Støyvull 1	3	3-6	290689	6691175	Prøvegrop		
Støyvull 1	3	3-7	290714	6691178	Prøvegrop		
Støyvull 1	3	3-8	290689	6691202	Prøvegrop		
Støyvull 1	4	4-1	290699	6691244	Prøvegrop	Prøve 7	1
Støyvull 1	4	4-3	290688	6691262	Prøvegrop		
Støyvull 1	4	4-4	290704	6691278	Prøvegrop		
Støyvull 1	4	4-2	290685	6691229	Prøvegrop		
Støyvull 1	4	4-5	290720	6691294	Prøvegrop	Prøve 8	2
Støyvull 1	4	4-7	290723	6691324	Prøvegrop		
Støyvull 1	4	4-6	290696	6691293	Prøvegrop		
Støyvull 1	4	4-8	290701	6691314	Prøvegrop		

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			X (øst)	Y (nord)			
Støyvoll 1	5	5-1	290722	6691359	Prøvegrop	Prøve 9	2
Støyvoll 1	5	5-2	290704	6691340	Prøvegrop		
Støyvoll 1	5	5-3	290743	6691370	Prøvegrop		
Støyvoll 1	5	5-4	290717	6691384	Prøvegrop		
Støyvoll 1	5	5-5	290738	6691401	Prøvegrop	Prøve 10	2
Støyvoll 1	5	5-6	290713	6691398	Prøvegrop		
Støyvoll 1	5	5-7	290716	6691417	Prøvegrop		
Støyvoll 1	5	5-8	290723	6691438	Prøvegrop		
Støyvoll 1	6	6-1	290700	6691427	Prøvegrop	Prøve 11	1
Støyvoll 1	6	6-2	290695	6691406	Prøvegrop		
Støyvoll 1	6	6-3	290690	6691391	Prøvegrop		
Støyvoll 1	6	6-4	290685	6691369	Prøvegrop		
Støyvoll 1	6	6-5	290681	6691343	Prøvegrop	Prøve 12	1
Støyvoll 1	6	6-6	290677	6691319	Prøvegrop		
Støyvoll 1	6	6-7	290661	6691300	Overflateprøver		
Støyvoll 1	6	6-8	290673	6691287	Prøvegrop		
Støyvoll 1	7	7-1	290667	6691266	Prøvegrop	Prøve 13	2
Støyvoll 1	7	7-2	290663	6691245	Prøvegrop		
Støyvoll 1	7	7-3	290666	6691216	Prøvegrop		
Støyvoll 1	7	7-4	290669	6691191	Overflateprøver		
Støyvoll 1	7	7-5	290671	6691175	Overflateprøver	Prøve 14	1
Støyvoll 1	7	7-6	290673	6691151	Prøvegrop		
Støyvoll 1	7	7-7	290672	6691134	Prøvegrop		
Støyvoll 1	7	7-8	290668	6691112	Prøvegrop		
Støyvoll 1	8	8-1	290670	6691077	Prøvegrop	Prøve 15	1
Støyvoll 1	8	8-2	290677	6691051	Prøvegrop		
Støyvoll 1	8	8-3	290681	6691029	Prøvegrop		
Støyvoll 1	8	8-4	290689	6691007	Prøvegrop		
Støyvoll 1	8	8-5	290679	6690979	Prøvegrop	Prøve 16	2
Støyvoll 1	8	8-6	290697	6690976	Prøvegrop		
Støyvoll 1	8	8-7	290719	6690964	Prøvegrop		
Støyvoll 1	8	8-8	290734	6690951	Prøvegrop		
Støyvoll 1	9	9-1	290670	6691004	Overflateprøver	Prøve 17	1
Støyvoll 1	9	9-2	290659	6691021	Overflateprøver		
Støyvoll 1	9	9-3	290661	6691044	Overflateprøver		
Støyvoll 1	9	9-4	290653	6691060	Overflateprøver		
Støyvoll 1	9	9-5	290655	6691075	Overflateprøver	Prøve 18	1
Støyvoll 1	9	9-6	290644	6691090	Overflateprøver		
Støyvoll 1	9	9-7	290650	6691102	Overflateprøver		
Støyvoll 1	9	9-8	290637	6691117	Overflateprøver		
Støyvoll 1	10	10-1	290704	6690947	Overflateprøver	Prøve 19	1
Støyvoll 1	10	10-2	290675	6690935	Overflateprøver		
Støyvoll 1	10	10-3	290670	6690962	Overflateprøver		
Støyvoll 1	10	10-4	290671	6690984	Overflateprøver		

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			X (øst)	Y (nord)			
Støyvoll 1	10	10-5	290633	6691195	Overflateprøver	Prøve 20	1
Støyvoll 1	10	10-6	290635	6691226	Overflateprøver		
Støyvoll 1	10	10-7	290629	6691269	Overflateprøver		
Støyvoll 1	10	10-8	290639	6691325	Overflateprøver		

Tabell A.2. Analyseresultater uorganiske parametre, prøver i område for Støyvoll 1.

Prøve	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
Prøve 1	82	0,82	4,3	0,047	46	37	0,009	27	36
Prøve 2	75	0,88	11	0,067	40	43	0,020	30	49
Prøve 3	72	0,72	5,3	0,061	41	50	0,016	33	41
Prøve 4	70	0,96	8,6	0,071	36	31	0,022	25	49
Prøve 5	61	1,2	10	0,068	37	26	0,026	22	46
Prøve 6	63	1,1	10	0,072	36	21	0,030	19	45
Prøve 7	61	1,0	11	0,087	16	34	0,028	15	17
Prøve 8	70	0,83	8,1	0,064	32	79	0,023	42	30
Prøve 9	67	0,90	8,9	0,070	26	65	0,034	34	35
Prøve 10	70	0,76	8,7	0,073	36	74	0,023	44	35
Prøve 11	52	<0,97	7,1	0,061	22	31	0,027	19	21
Prøve 12	73	<0,69	4,5	0,038	13	28	0,015	19	16
Prøve 13	61	1,1	15	0,12	23	36	0,036	20	30
Prøve 14	77	0,71	6,5	0,050	30	19	0,017	18	37
Prøve 15	58	1,2	12	0,074	40	24	0,031	24	58
Prøve 16	77	0,84	9,0	0,068	45	32	0,022	24	48
Prøve 17	83	0,79	6,6	0,058	59	25	0,015	19	58
Prøve 18	73	0,90	9,1	0,056	29	29	0,025	18	40
Prøve 19	47	2,0	46	0,16	8,3	8,3	0,058	2,7	120
Prøve 20	27	2,6	42	0,30	23	31	0,090	17	43
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell A.3. Analyseresultater organiske parametre, prøver i område for Støyvoll 1.

Prøve	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	PCB	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff			
Prøve 1	5,9	0,38	5,8	i.p.	78
Prøve 2	9,5	1,8	27	0,012	210
Prøve 3	12	0,13	2,0	0,0051	84
Prøve 4	10	0,030	0,52	i.p.	57
Prøve 5	17	0,067	1,2	i.p.	70
Prøve 6	15	0,019	0,36	i.p.	96
Prøve 7	13	0,052	0,70	i.p.	52
Prøve 8	11	0,020	0,33	0,0035	38
Prøve 9	13	0,039	0,61	0,012	22
Prøve 10	12	0,024	0,36	0,0059	i.p.
Prøve 11	22	0,015	0,38	i.p.	89
Prøve 12	12	0,010	0,28	i.p.	62
Prøve 13	20	0,081	1,4	0,011	130
Prøve 14	8,6	0,076	1,1	i.p.	64
Prøve 15	19	0,028	0,47	i.p.	75
Prøve 16	9,0	0,36	4,6	i.p.	54
Prøve 17	9,1	0,069	1,0	0,0030	66
Prøve 18	11	0,021	0,32	i.p.	66
Prøve 19	38	0,11	2,2	i.p.	130*
Prøve 20	59	0,045	1,6	i.p.	310*
Norm		0,1	2	0,01	100

* Humus

i.p.: ikke påvist

Det er ikke påvist BTEX i noen av de analyserte prøvene.

Foto fra prøvetaking av området for Støyvoll 1 er vist under:



Figur A1. Sørøstre del av Støyvoll 1. Delområde 1 og 2. Bildet er tatt mot nord.



Figur A2. Prøvetaking i østre del av Støyvoll 1. Delområde 3. Bildet er tatt mot sør.



Figur A3. Østre del av Støyvoll 1. Delområde 4. Bildet er tatt mot nord.



Figur A4. Vestre del av Støyvoll 1. Delområde 7 i høyre del av bildet, Delområde 9 er skråningen av steinfyllinga og delområde er blant annet skogen i øvre deler av bildet. Bildet er tatt mot nord.

Støyvoll 2

Informasjon om prøvetakingen på området for Støyvoll 2 er vist i tabell B.1. Høyeste påviste tilstandsklasse ihht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» er vist i tabellen, men det er ikke angitt hvilke stoff som er påvist i denne tilstandsklassen. Analyseresultater for de ulike parametrene i prøvene fra dette området er vist i tabellene B.2 og B.3. Resultatene er her vurdert og klassifisert etter TA-2553/2009.

Kart over området er vist på tegning 613005-G4. Bilder fra prøvetakingen er vist i figurene B1-B2.

Tabell B.1. Informasjon om prøvetaking i område for Støyvoll 2.

Område	Del område	Delprøver	UTM Eurf sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			Y (nord)	X (øst)			
Støyvoll 2	1	1-1	6690363,325	290887,970	Overflateprøver	Prøve 1	1
Støyvoll 2	1	1-2	6690399,415	290884,063	Overflateprøver		
Støyvoll 2	1	1-3	6690419,948	290887,876	Overflateprøver		
Støyvoll 2	1	1-4	6690439,188	290879,756	Overflateprøver		
Støyvoll 2	1	1-5	6690455,750	290898,083	Overflateprøver	Prøve 2	2
Støyvoll 2	1	1-6	6690464,693	290883,031	Overflateprøver		
Støyvoll 2	1	1-7	6690481,114	290895,336	Overflateprøver		
Støyvoll 2	1	1-8	6690493,876	290873,835	Overflateprøver		
Støyvoll 2	2	2-1	6690517,831	290877,277	Overflateprøver	Prøve 3	2
Støyvoll 2	2	2-2	6690525,91	290896,522	Overflateprøver		
Støyvoll 2	2	2-3	6690544,303	290874,411	Prøvegrop		
Støyvoll 2	2	2-4	6690556,334	290893,228	Prøvegrop		
Støyvoll 2	2	2-5	6690571,179	290871,426	Prøvegrop	Prøve 4	2
Støyvoll 2	2	2-6	6690586,164	290889,998	Prøvegrop		
Støyvoll 2	2	2-7	6690602,436	290868,117	Prøvegrop		
Støyvoll 2	2	2-8	6690612,926	290887,101	Prøvegrop		
Støyvoll 2	3	3-1	6690636,314	290858,4140	Prøvegrop	Prøve 5	2
Støyvoll 2	3	3-2	6690645,823	290883,539	Prøvegrop		
Støyvoll 2	3	3-3	6690662,195	290861,647	Prøvegrop		
Støyvoll 2	3	3-4	6690678,511	290873,964	Prøvegrop		
Støyvoll 2	3	3-5	6690690,432	290858,590	Prøvegrop	Prøve 6	2
Støyvoll 2	3	3-6	6690708,940	290870,669	Overflateprøver		
Støyvoll 2	3	3-7	6690724,053	290854,949	Overflateprøver		
Støyvoll 2	3	3-8	6690752,400	290845,845	Prøvegrop		
Støyvoll 2	4	4-1	6690353	290866	Overflateprøver	Prøve 7	2
Støyvoll 2	4	4-2	6690372	290861	Overflateprøver		
Støyvoll 2	4	4-3	6690389	290849	Overflateprøver		
Støyvoll 2	4	4-4	6690407	290851	Overflateprøver		
Støyvoll 2	4	4-5	6690427	290862	Overflateprøver	Prøve 8	2
Støyvoll 2	4	4-6	6690442	290843	Overflateprøver		
Støyvoll 2	4	4-7	6690457	290860	Overflateprøver		
Støyvoll 2	4	4-8	6690476	290839	Overflateprøver		

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			Y (nord)	X (øst)			
Støyvoll 2	5	5-1	6690499	290859	Overflateprøver	Prøve 9	2
Støyvoll 2	5	5-2	6690516	290857	Overflateprøver		
Støyvoll 2	5	5-3	6690510	290832	Overflateprøver		
Støyvoll 2	5	5-4	6690539	290834	Overflateprøver		
Støyvoll 2	5	5-5	6690557	290826,	Overflateprøver	Prøve 10	2
Støyvoll 2	5	5-6	6690579	290816	Overflateprøver		
Støyvoll 2	5	5-7	6690570	290849	Overflateprøver		
Støyvoll 2	5	5-8	6690593	290849	Overflateprøver		
Støyvoll 2	6	6-1	6690627	290843	Overflateprøver	Prøve 11	2
Støyvoll 2	6	6-2	6690641	290828	Overflateprøver		
Støyvoll 2	6	6-3	6690673	290836	Overflateprøver		
Støyvoll 2	6	6-4	6690665	290811	Overflateprøver		
Støyvoll 2	6	6-6	6690698	290832	Overflateprøver	Prøve 12	2
Støyvoll 2	6	6-8	6690744	290829	Overflateprøver		
Støyvoll 2	6	6-7	6690722	290823	Overflateprøver		
Støyvoll 2	6	6-5	6690686	290806	Overflateprøver		

Tabell B.2. Analyseresultater uorganiske parametre, prøver i område for Støyvoll 2.

Prøve	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
Prøve 1	77	1,1	18	0,083	20	45	0,053	20	40
Prøve 2	81	1,0	14	0,061	20	33	0,032	18	35
Prøve 3	65	1,1	19	0,14	31	50	0,044	22	36
Prøve 4	62	<0,82	7,6	0,072	36	100	0,015	49	32
Prøve 5	65	<0,77	13	0,11	43	65	0,030	32	31
Prøve 6	65	1,2	20	0,10	27	74	0,055	33	46
Prøve 7	63	0,85	8,9	0,12	41	23	0,020	18	43
Prøve 8	70	0,91	13	0,078	24	26	0,029	20	53
Prøve 9	59	1,6	18	0,13	39	36	0,028	25	50
Prøve 10	70	0,80	11	0,13	40	59	0,028	33	44
Prøve 11	71	0,94	12	0,10	18	18	0,030	11	28
Prøve 12	55	0,93	18	0,19	41	73	0,040	39	66
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell B.3. Analyseresultater organiske parametre, prøver i område for Støyvoll 2.

Prøve	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	PCB	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff			
Prøve 1	11	0,079	1,1	0,0015	95
Prøve 2	8,8	0,12	1,9	0,00058	110
Prøve 3	23	0,19	3,1	i.p.	110
Prøve 4	20	0,24	4,5	i.p.	76
Prøve 5	19	0,17	2,5	i.p.	i.p.
Prøve 6	20	0,044	0,68	i.p.	i.p.
Prøve 7	18	0,071	1,3	i.p.	130
Prøve 8	15	0,078	1,2	0,00051	140
Prøve 9	23	0,14	2,3	0,0014	85
Prøve 10	14	0,080	1,2	0,016	100
Prøve 11	11	0,066	1,2	i.p.	33
Prøve 12	20	0,20	3,0	0,00059	70
Norm		0,1	2	0,01	100

i.p.: ikke påvist

Det ble ikke påvist BTEX i noen av de analyserte prøvene. Foto fra prøvetaking av området for Støyvoll 2 er vist under:



Figur B.1. Vestre del av Delområde 4 i område planlagt for Støyvoll 2. Bildet er tatt mot vest.



Figur B.2. Oversiktsbilde av vestre deler av området der Støyvoll 2 er planlagt. Bildet er tatt mot sør.

Støyvoll 3

Informasjon om prøvetakingen på området for Støyvoll 3 er vist i tabell C.1. Høyeste påviste tilstandsklasse ihht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» er vist i tabellen, men det er ikke angitt hvilke stoff som er påvist i denne tilstandsklassen. Analyseresultater for de ulike parametrene i prøvene fra dette området er vist i tabellene C.2 og C.3. Resultatene er her vurdert og klassifisert etter TA-2553/2009.

Kart over området er vist på tegning 613005-G5. Bilder fra prøvetakingen er vist i figurene C1-C3.

Tabell C.1. Informasjon om prøvetaking i område for Støyvoll 3.

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			x	y			
Støyvoll 3	1	1-1	290818	6689888	Prøvegrop	Prøve 1	2
Støyvoll 3	1	1-2	290839	6689895	Prøvegrop		
Støyvoll 3	1	1-3	290860	6689891	Prøvegrop		
Støyvoll 3	1	1-4	290858	6689909	Prøvegrop		
Støyvoll 3	1	1-6	290810	6689908	Prøvegrop	Prøve 2	1
Støyvoll 3	1	1-5	290833	6689918	Prøvegrop		
Støyvoll 3	1	1-7	290840	6689936	Prøvegrop		
Støyvoll 3	1	1-8	290809	6689927	Overflateprøver		
Støyvoll 3	2	2-1	290799	6689951	Prøvegrop	Prøve 3	1
Støyvoll 3	2	2-2	290814	6689964	Prøvegrop		
Støyvoll 3	2	2-3	290824	6689980	Overflateprøver		
Støyvoll 3	2	2-4	290819	6689998	Overflateprøver		
Støyvoll 3	2	2-5	290839	6690022	Overflateprøver	Prøve 4	1
Støyvoll 3	2	2-6	290847	6690005	Overflateprøver		
Støyvoll 3	2	2-7	290846	6689966	Prøvegrop		
Støyvoll 3	2	2-8	290861	6689947	Prøvegrop		

Tabell C.2. Analyseresultater uorganiske parametre, prøver i område for Støyvoll 3.

Prøve	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
Prøve 1	59	1,8	68	0,32	19	14	0,189	5,4	41
Prøve 2	58	1,8	35	0,19	26	18	0,077	10	66
Prøve 3	46	1,3	30	0,17	18	7,0	0,069	3,8	23
Prøve 4	81	0,87	4,7	0,042	27	34	0,016	18	91
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell C.3. Analyseresultater organiske parametre, prøver i område for Støyvoll 3.

Prøve	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	PCB	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff			
Prøve 1	18	0,030	0,48	i.p.	i.p.
Prøve 2	19	0,021	0,37	i.p.	i.p.
Prøve 3	29	0,033	0,64	0,00052	i.p.
Prøve 4	4,4	0,012	0,16	i.p.	22
Norm		0,1	2	0,01	100

i.p.: ikke påvist

Med unntak av toluen i Prøve 1 ble det ikke påvist BTEX i noen av de analyserte prøvene. Konsentrasjonen av toluen var under forurensningsforskriftens normverdi.

Foto fra prøvetaking av området for Støyvoll 3 er vist under:



Figur C.1. Prøvetaking midt i Delområde 1. Bunker ses i bakgrunnen. Bildet er tatt mot sør.



Figur C.2. Prøvetaking i Delområde 2 for Støyvoll 3. Bildet er tatt mot øst.



Figur C.3. Fyllmasser i østre del av området for Støyvoll 3.

Støyvoll 4

Informasjon om prøvetakingen på området for Støyvoll 4 er vist i tabell D.1. Høyeste påviste tilstandsklasse ihht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» er vist i tabellen, men det er ikke angitt hvilke stoff som er påvist i denne tilstandsklassen. Analyseresultater for de ulike parametrene i prøvene fra dette området er vist i tabellene D.2 og D.3. Resultatene er her vurdert og klassifisert etter TA-2553/2009.

Kart over området er vist på tegning 613005-G5a. Bilder fra prøvetakingen er vist i figurene D1 og D2.

Tabell D.1. Informasjon om prøvetaking i område for Støyvoll 4.

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			Y (nord)	X (øst)			
Støyvoll 4	1	1-1	6689640,769	290958,771	Prøvegrop	Prøve 1	2
Støyvoll 4	1	1-2	6689646,729	290985,680	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-3	6689667,475	290965,326	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-4	6689682,225	290979,851	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-5	6689693,125	290957,520	Prøvegrop	Prøve 2	2
Støyvoll 4	1	1-6	6689707,7710	290975,656	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-7	6689720,744	290954,528	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-8	6689733,241	290971,473	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-9	6689753,322	290956,031	Prøvegrop	Prøve 3	1
Støyvoll 4	1	1-10	6689772,67	290948,906	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-11	6689792,557	290946,753	Prøvegrop		
Støyvoll 4	1	1-12	6689829,122	290942,794	Prøvegrop		
Støyvoll 4	2	2-4	6689826	290925	Prøvegrop	Prøve 4	1
Støyvoll 4	2	2-3	6689762	290930	Prøvegrop		
Støyvoll 4	2	2-1	6689662	290940	Prøvegrop		
Støyvoll 4	2	2-2	6689717	290934	Prøvegrop		
Støyvoll 4	3	3-1	6689641	290925	Overflateprøve	Prøve 5	2
Støyvoll 4	3	3-2	6689665	290909	Overflateprøve		
Støyvoll 4	3	3-3	6689693	290920	Overflateprøve		
Støyvoll 4	3	3-4	6689716	290908	Overflateprøve		
Støyvoll 4	3	3-5	6689826	290925	Overflateprøve	Prøve 6	2
Støyvoll 4	3	3-6	6689776	290901	Overflateprøve		
Støyvoll 4	3	3-7	6689805	290911	Overflateprøve		
Støyvoll 4	3	3-8	6689834	290894	Overflateprøve		

Tabell D.2. Analyseresultater uorganiske parametre, prøver i område for Støyvoll 4.

Prøve	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
Prøve 1	55	<0,91	5,6	0,064	32	16	0,018	13	25
Prøve 2	61	4,3	14	0,20	40	34	0,020	36	52
Prøve 3	54	1,7	21	0,14	40	20	0,060	13	37
Prøve 4	66	0,85	13	0,058	13	18	0,021	11	30
Prøve 5	25,7	3,7	91	0,52	94	39	0,31	21	170
Prøve 6	22,5	3,8	62	0,22	48	44	0,20	19	110
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell D.3. Analyseresultater organiske parametre, prøver i område for Støyvoll 4.

Prøve	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	PCB	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff			
Prøve 1	22	0,3	3	i.p.	51
Prøve 2	19	0,4	6	i.p.	43
Prøve 3	24	0,07	1,1	i.p.	25
Prøve 4	11	0,0	0,35	i.p.	34
Prøve 5	52,7	0,1	1,4	0,014	35
Prøve 6	54,6	0,1	1,4	0,0022	27
Norm		0,1	2	0,01	100

i.p.: ikke påvist

Det ble ikke påvist BTEX i noen av de analyserte prøvene. Foto fra prøvetaking av området for Støyvoll 4 er vist under:



Figur D1. Masser fra Delområde 2 for Støyvoll 4.



Figur D2. Nordvestre del av Støyvoll 4, Delområde 2. Bildet er tatt mot sørvest. Delområde 3 er på utsiden av gjerdet, i øvre deler av bildet.

Støyvull 5

Informasjon om prøvetakingen på området for Støyvull 5 er vist i tabell E.1. Høyeste påviste tilstandsklasse ihht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» er vist i tabellen, men det er ikke angitt hvilke stoff som er påvist i denne tilstandsklassen. Analyseresultater for de ulike parametrene i prøvene fra dette området er vist i tabellene E2 og E3. Resultatene er her vurdert og klassifisert etter TA-2553/2009.

Kart over området er vist på tegning 613005-G6. Bilder fra prøvetakingen er vist i figurene E1-E3.

Tabell E.1. Informasjon om prøvetaking i område for Støyvull 5.

Område	Del- område	Delprøve	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			X (Øst)	Y (Nord)			
Støyvull 5	1	1-1	290960	6689428	Prøvegrop	Prøve 1	1
Støyvull 5	1	1-2	290935	6689425	Overflateprøver		
Støyvull 5	1	1-3	290920	6689417	Overflateprøver		
Støyvull 5	1	1-4	290922	6689430	Overflateprøver		
Støyvull 5	1	1-5	290944	6689432	Prøvegrop	Prøve 2	1
Støyvull 5	1	1-6	290934	6689442	Prøvegrop		
Støyvull 5	1	1-7	290945	6689448	Prøvegrop		
Støyvull 5	1	1-8	290961	6689437	Prøvegrop		

Tabell E.2. Analyseresultater uorganiske parametre, prøver i område for Støyvull 5.

Prøve	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
Prøve 1	47	1,4	13	0,073	18	20	0,052	14	24
Prøve 2	52	1,4	12	0,073	14	15	0,043	12	<20
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell E.3. Analyseresultater organiske parametre, prøver i område for Støyvull 5.

Prøve	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	PCB	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff			
Prøve 1	23	0,012	0,26	i.p.	i.p.
Prøve 2	21	0,011	0,18	i.p.	i.p.
Norm		0,1	2	0,01	100

i.p.: ikke påvist

Foto fra prøvetaking av området for Støyvoll 5 er vist under:



Figur E.1. Deler av området der Støyvoll 5 er planlagt. Bildet er tatt fra tilkomstvei mot vest.



Figur E.2. Område dekket med trefliser. Bildet er tatt mot øst.



Figur E.3. Oppgravde masser i prøvepunkt 1-7.

Fylling 6

Informasjon om prøvetakingen på området for Fylling 6 er vist i tabell F.1. Høyeste påviste tilstandsklasse ihht Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» er vist i tabellen, men det er ikke angitt hvilke stoff som er påvist i denne tilstandsklassen. Analyseresultater for de ulike parametrene i prøvene fra dette området er vist i tabellene F.2 og F.3. Resultatene er her vurdert og klassifisert etter TA-2553/2009. Analyseresultater som overskrider forurensningsforskriftens normverdier er uthevet.

Kart over området er vist på tegning 613005-G1. Bilder fra prøvetakingen er vist i figurene F1-F5.

Tabell F.1. Informasjon om prøvetaking i område for Fylling 6.

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			y	x			
Fylling 6	1	1-1	6688441,721	291134,274	Prøvegrop	Prøve 1	3
Fylling 6	1	1-2	6688453,818	291125,634	Prøvegrop		
Fylling 6	1	1-3	6688468,725	291122,929	Prøvegrop		
Fylling 6	1	1-4	6688488,546	291121,493	Prøvegrop		
Fylling 6	1	1-5	6688499,896	291116,902	Prøvegrop	Prøve 2	1
Fylling 6	1	1-6	6688515,706	291108,148	Prøvegrop		
Fylling 6	1	1-7	6688529,396	291113,708	Prøvegrop		
Fylling 6	1	1-8	6688546,084	291094,799	Prøvegrop		
Fylling 6	2	2-1	6688571,336	291097,453	Prøvegrop	Prøve 3	2
Fylling 6	2	2-2	6688591,906	291099,897	Prøvegrop		
Fylling 6	2	2-3	6688608,974	291118,168	Prøvegrop		
Fylling 6	2	2-4	6688604,882	291080,384	Prøvegrop		
Fylling 6	2	2-5	6688626,707	291096,129	Prøvegrop	Prøve 4	1
Fylling 6	2	2-6	6688648,746	291113,862	Prøvegrop		
Fylling 6	2	2-7	6688644,655	291076,078	Prøvegrop		
Fylling 6	2	2-8	6688666,480	291091,822	Prøvegrop		
Fylling 6	3	3-1	6688688,519	291109,555	Prøvegrop	Prøve 5	2
Fylling 6	3	3-2	6688693,048	291070,838	Prøvegrop		
Fylling 6	3	3-3	6688711,224	291086,977	Prøvegrop		
Fylling 6	3	3-4	6688730,128	291105,050	Prøvegrop		
Fylling 6	3	3-5	6688732,852	291066,527	Prøvegrop	Prøve 6	2
Fylling 6	3	3-6	6688750,996	291082,671	Prøvegrop		
Fylling 6	3	3-7	6688773,037	291100,404	Prøvegrop		
Fylling 6	3	3-8	6688768,945	291062,620	Prøvegrop		
Fylling 6	4	4-1	6688675	291035	Prøvegrop	Prøve 7	2
Fylling 6	4	4-2	6688675	291004	Prøvegrop		
Fylling 6	4	4-3	6688666	290999	Prøvegrop		
Fylling 6	4	4-4	6688670	2910178	Prøvegrop		

Område	Del område	Delprøver	UTM Euref sone 32		Prøvetaking	Blandeprøve	Høyeste påviste tilstandsklasse
			y	x			
Fylling 6	4	4-5	6688656	291012	Prøvegrop	Prøve 8	1
Fylling 6	4	4-6	6688662	291032,895205	Prøvegrop		
Fylling 6	4	4-7	6688649	291027,282722	Prøvegrop		
Fylling 6	4	4-8	6688639	291041,077201	Prøvegrop		
Fylling 6	5	5-1	6688731	291047,146	Prøvegrop	Prøve 9	1
Fylling 6	5	5-2	6688719	291046,259	Prøvegrop		
Fylling 6	5	5-3	6688708	291043,654510	Prøvegrop		
Fylling 6	5	5-4	6688714	291032,517	Prøvegrop		
Fylling 6	5	5-5	6688687	291044,907	Prøvegrop	Prøve 10	1
Fylling 6	5	5-6	6688698	291027,407	Prøvegrop		
Fylling 6	5	5-7	6688685	291030,038	Prøvegrop		
Fylling 6	5	5-8	6688688	291012,484	Prøvegrop		
Fylling 6	6	6-1	6688421	291109	Overflateprøver	Prøve 11	1
Fylling 6	6	6-2	6688434	291101	Overflateprøver		
Fylling 6	6	6-3	6688435	291086	Overflateprøver		
Fylling 6	6	6-4	6688446	291062	Overflateprøver		
Fylling 6	6	6-5	6688472	291098	Overflateprøver	Prøve 12	1
Fylling 6	6	6-6	6688472	291065	Overflateprøver		
Fylling 6	6	6-7	6688503	291083	Overflateprøver		
Fylling 6	6	6-8	6688499	291050	Overflateprøver		
Fylling 6	7	7-1	6688587	291059	Overflateprøver	Prøve 13	1
Fylling 6	7	7-2	6688566	291028	Overflateprøver		
Fylling 6	7	7-3	6688598	291022	Overflateprøver		
Fylling 6	7	7-4	6688609	291000	Overflateprøver		
Fylling 6	7	7-5	6688630	290983	Overflateprøver	Prøve 14	1
Fylling 6	7	7-6	6688639	291005	Overflateprøver		
Fylling 6	7	7-7	6688651	290986	Overflateprøver		
Fylling 6	7	7-8	6688650	290963	Overflateprøver		
Fylling 6	8	8-1	6688722	291024	Overflateprøver	Prøve 15	1
Fylling 6	8	8-2	6688708	291009	Overflateprøver		
Fylling 6	8	8-3	6688708	290994	Overflateprøver		
Fylling 6	8	8-4	6688700	291002	Overflateprøver		
Fylling 6	8	8-5	6688691	290979	Overflateprøver	Prøve 16	1
Fylling 6	8	8-6	6688684	290991	Overflateprøver		
Fylling 6	8	8-7	6688670	290978	Overflateprøver		
Fylling 6	8	8-8	6688670	290967	Overflateprøver		

Tabell F.2. Analyseresultater uorganiske parametre, prøver i område for Fylling 6.

Prøve	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	(%)	mg/kg Tørrstoff							
Prøve 1	76	0,97	26	0,067	45	36	0,014	25	48
Prøve 2	65	0,86	11	0,073	28	17	0,032	16	31
Prøve 3	78	1,2	7,3	0,056	43	19	0,017	20	34
Prøve 4	79	1,2	6,8	0,053	23	23	0,018	18	30
Prøve 5	61	0,99	8,8	0,079	28	19	0,028	14	27
Prøve 6	76	0,69	15	0,057	29	32	0,021	19	34
Prøve 7	72	0,96	7,9	0,058	28	17	0,018	17	51
Prøve 8	76	0,69	4,1	0,032	22	11	0,012	10	27
Prøve 9	72	1,1	9,0	0,076	27	23	0,020	17	58
Prøve 10	67	0,98	8,8	0,062	41	25	0,029	21	46
Prøve 11	73	<0,69	4,6	0,042	18	9,0	0,011	8,1	29
Prøve 12	39	2,9	23	0,19	24	13	0,063	9,1	32
Prøve 13	68	1,1	5,8	0,086	47	32	0,016	23	38
Prøve 14	70	1,1	11	0,099	31	34	0,025	23	61
Prøve 15	61	1,0	14	0,078	46	28	0,022	25	57
Prøve 16	71	<0,71	5,8	0,042	15	13	0,014	11	22
Norm		8	60	1,5	100	50	1	60	200

Tabell F.3. Analyseresultater organiske parametre, prøver i område for Fylling 6.

Prøve	Glødetap	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	PCB	THC
	% TS	mg/kg Tørrstoff			
Prøve 1	9,4	1,3	16	0,064	170
Prøve 2	16	0,016	0,33	0,0058	54
Prøve 3	8,9	0,43	7,6	0,0056	110
Prøve 4	7,3	0,033	0,46	i.p.	92
Prøve 5	20	0,037	0,61	0,0018	130
Prøve 6	9,6	0,037	0,57	0,018	52
Prøve 7	9,0	0,014	0,23	0,14	55
Prøve 8	7,2	<0,01	0,14	i.p.	55
Prøve 9	11	0,013	0,24	i.p.	43
Prøve 10	11	<0,01	0,14	0,0048	64
Prøve 11	15	0,030	0,49	nd	67
Prøve 12	37	0,046	0,55	0,0045	60
Prøve 13	19	0,037	0,55	0,0021	83
Prøve 14	19	0,039	0,54	0,0044	51
Prøve 15	22	0,016	0,26	0,0014	63
Prøve 16	13	<0,01	0,14	nd	49
Norm		0,1	2	0,01	100

i.p.: ikke påvist

Det ble ikke påvist BTEX i noen av prøvene.

Foto fra prøvetaking av området for Fylling 6 er vist under:



Figur F1. Prøvegraving i Delområde 5 for Fylling 6. Bildet er tatt mot sør.



Figur F2. Oversiktsbilde av Delområdene 4 og 5 for Fylling 6. Bildet er tatt mot nord.



Figur F3. Fra Delområde 6 for Fylling 6.



Figur F4. Nordre del av Delområde 7 for Fylling 6. Bildet er tatt mot sørøst.



Figur F5. Prøvegraving i Delområde 1 for Fylling 6.

Vedlegg G

Analyserapport fra Eurofins AS

Til Multiconsult-rapport nr. 613005-RIGm-RAP-001

(127 sider)



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-009668-01



EUNOMO-00076195

Prøvemottak: 10.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 10.06.2013-17.06.2013

Referanse: 613005 Flesland -

Anleggsfase T3 Støyvoll

1

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : Løslig, > : 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.:	439-2013-06100048	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 1	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.82	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.047	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	37	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.009	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	36	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	78	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	78	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	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.041	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.37	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.068	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.79	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.59	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	1.0	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	1.1	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.63	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.41	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.38	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.043	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.15	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	5.8	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	82	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	5.9	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06100049	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 2	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.88	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)	0.067	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	43	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	49	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	0.018	mg/kg TS	41%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.23	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	2.4	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.62	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	4.0	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	2.9	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	4.6	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	4.5	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	2.1	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	1.7	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	1.8	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.79	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.20	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.70	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	27	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.0010	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.0020	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0044	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0034	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0016	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.012	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	75	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	9.5	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100050	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 3	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.72	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	5.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.061	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	50	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	41	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	84	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	84	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	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.10	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.24	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.32	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.46	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.25	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.051	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.016	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.043	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	2.0	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	0.0014	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00072	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.0012	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0011	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.00073	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0051	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	72	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	12	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06100051	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 4	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.96	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.071	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	49	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	57	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	57	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	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.071	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.056	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.084	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.065	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.038	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.015	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.017	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.52	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : Løndre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	70	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	10	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06100052	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 5	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	10.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.068	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	46	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	70	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	70	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	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.084	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.21	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.24	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.089	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	0.026	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	61	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	17	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100053	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 6	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.072	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	21	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.030	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)	45	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	96	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	96	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	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.040	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.035	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.061	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.091	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.027	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.010	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.36	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	63	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	15	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100054	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 7	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.0	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)	0.087	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	16	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)	0.028	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	17	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	52	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	52	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	0.047	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.078	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.072	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.10	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.071	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.052	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.029	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.024	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.70	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	61	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	13	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100055	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 8	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.83	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.064	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	79	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	30	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	38	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	38	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	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.048	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.064	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.055	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.014	mg/kg TS	30%	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	0.33	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00065	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0012	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0010	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.00059	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0035	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	70	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100056	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 9	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.90	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.070	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	65	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	35	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	22	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	22	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	0.029	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.10	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.073	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.089	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.076	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.055	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.039	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.018	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.016	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.61	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.0015	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00052	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0045	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0034	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0022	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.012	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	67	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	13	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100057	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 10	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.76	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.7	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.073	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	74	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	44	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	35	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.025	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.056	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.040	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.043	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.065	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.052	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.36	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00067	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00058	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00058	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0021	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0016	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.00094	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0059	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	70	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	12	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100058	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 11	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.97	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	7.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.061	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	31	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)	21	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	89	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	89	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	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.036	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	0.060	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.055	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.015	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	0.014	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.38	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	52	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	22	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100059	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 12	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.69	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	4.5	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	13	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)	0.015	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)	16	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	5.9	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	56	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	62	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	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.091	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.044	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.044	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.010	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	0.28	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						

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).



PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	73	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	12	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100060	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 13	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	15	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	30	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	7.8	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	120	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	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.053	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.053	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.28	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.36	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.081	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.029	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.025	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.4	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						

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).



PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00069	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.0032	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0030	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0028	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0016	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.011	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	61	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	20	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100061	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 14	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.71	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.050	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)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.017	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)	37	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	64	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	64	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	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.084	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.21	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.095	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.092	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.076	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.026	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.030	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.1	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	77	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	8.6	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06100062	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 15	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	12	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.074	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	24	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	58	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	6.0	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	69	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	75	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	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.085	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.080	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.044	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.064	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.055	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.044	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.014	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.010	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.47	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						

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).



PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	58	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	19	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06100063	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 16	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.84	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	9.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.068	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	48	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	5.4	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	48	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	54	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	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.40	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.040	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.76	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.59	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.46	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.60	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.62	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.42	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.36	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.038	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.13	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	4.6	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilnre enn, > :Storre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	77	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	9.0	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 17.06.2013

Grethe Arnestad

ASM/Cand.Mag. Kjemi

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilindre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

AR-13-MM-009855-01



EUNOMO-00076558

Prøvemottak: 12.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 12.06.2013-19.06.2013

Referanse: 613005 Flesland -

Anleggsfase T3 Støyvoll

1

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.:	439-2013-06120438	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 17	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.79	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	6.6	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)	59	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.015	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)	58	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	66	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	66	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	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.068	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.086	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.069	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.029	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.029	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.0	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	0.0012	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00060	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00058	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00061	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0030	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	83	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	9.1	% TS	12% NS 4764	0.02
* 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120439	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 18	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.90	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	9.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	29	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.025	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)	40	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	66	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	66	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	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.041	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.070	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.027	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.011	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.32	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	73	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120440	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 19	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	46	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	8.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	8.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.058	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	120	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.31	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.21	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.30	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	0.30	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.17	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.045	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.013	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.028	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilnre enn, > :Storre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	47	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	38	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120441	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 20	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	42	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.090	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	43	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.04	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	42	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	270	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	310	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	0.055	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.095	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.35	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.48	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.065	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.023	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.049	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.6	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.001	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.001	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.001	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.001	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.001	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.001	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.001	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	27	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	59	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 19.06.2013

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

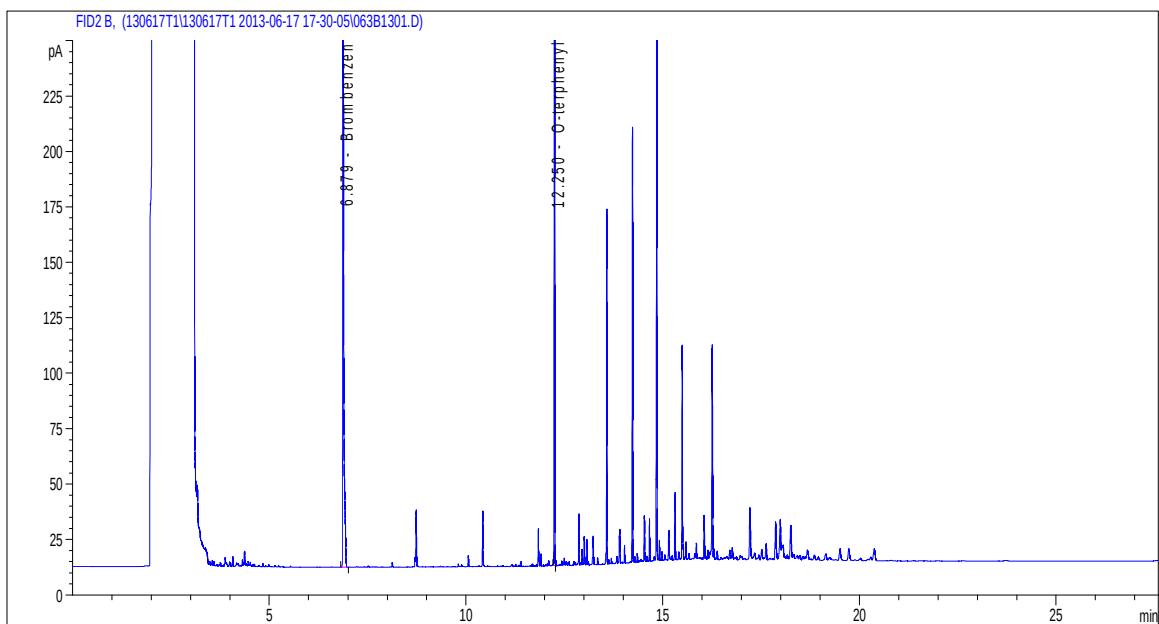
Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

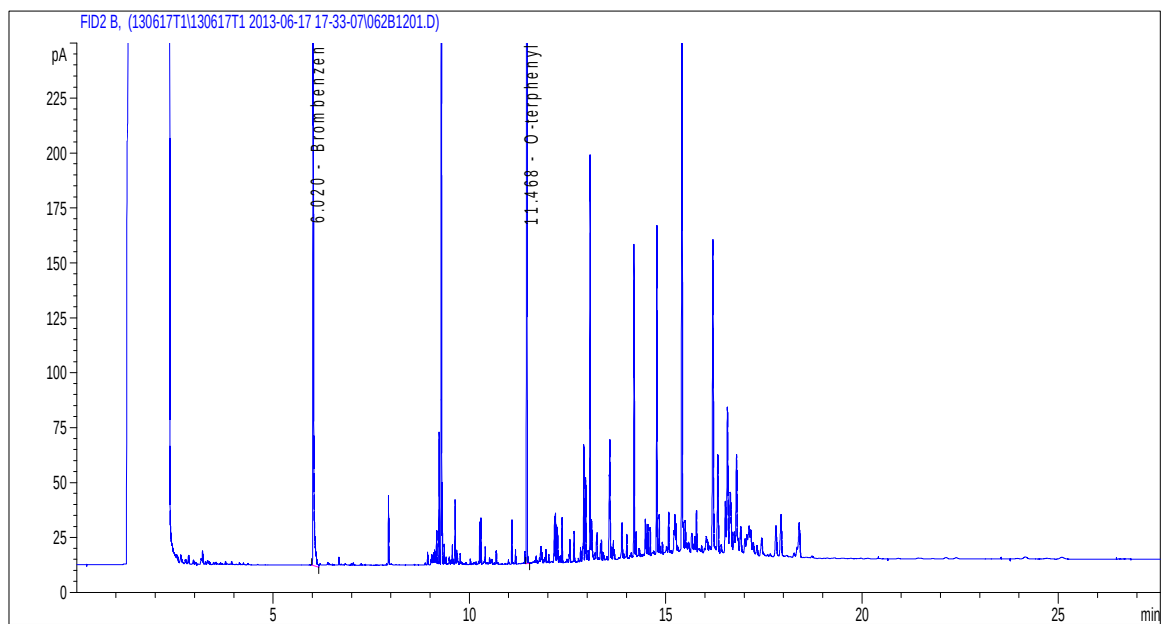
< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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).



436-2013-06120440



436-2013-06120441



Multiconsult AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Agnieszka Wyspianska

**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-010247-01



EUNOMO-00077206

Prøvemottak: 21.06.2013
Temperatur:
Analyseperiode: 21.06.2013-24.06.2013
Referanse: 613005 Støyøvoll 1
(etterbestilling)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2013-06210226	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 19 tidl.nr 06120440	Analysestartdato:	21.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
* Profil på THC-analysen	Se kommentar			GC-FID		
Profilen viser at prøven kan inneholde rester av humus.						

Prøvenr.:	439-2013-06210227	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 20 tidl.nr 06120441	Analysestartdato:	21.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
* 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 24.06.2013

Rannveig Kvalvik

Rannveig Kvalvik

ASM/Bachelor Matvitenskap

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).



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-009919-01



EUNOMO-00076550

Prøvemottak: 12.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 12.06.2013-19.06.2013

Referanse: 613005 Bergen Flesland

- Anleggsfase T3

Støyvoll 2

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.:	439-2013-06120414	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 1	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.083	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	45	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	40	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	95	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	95	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	0.060	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.17	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.23	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.091	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.079	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.038	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.038	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.1	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00081	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.00071	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0015	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	77	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120415	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 2	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.061	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	33	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)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	35	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	110	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	110	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	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.029	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.017	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.27	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.21	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.33	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.23	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.16	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	0.052	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.016	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.047	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.9	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilnre enn, > :Storre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00058	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.00058	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Sum 7 PCB	0.00058	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	81	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	8.8	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06120416	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 3	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	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)	0.14	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)	50	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)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	36	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	110	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	110	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	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.027	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.20	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.014	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.44	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.32	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.45	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.63	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.39	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.27	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.079	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.024	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.066	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	3.1	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	65	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	23	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06120417	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 4	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.82	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	7.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.072	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	100	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	32	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	76	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	76	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	0.031	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.050	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.31	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.022	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.58	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.40	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.79	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	1.1	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.50	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.33	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.24	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.078	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.023	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.058	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	4.5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	62	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	20	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120418	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 5	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.77	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	65	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.030	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	31	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.036	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.22	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.42	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.28	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.26	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.40	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.28	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.20	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.17	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.038	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.099	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	2.5	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	65	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	19	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).

Prøvenr.: **439-2013-06120419**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: Prøve 6

Prøvetakingsdato: 10.06.2013

Prøvetaker: adw

Analysestartdato: 12.06.2013

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.10	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)	74	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	46	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	
Acenaftilen	<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	0.049	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.077	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.069	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.10	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.092	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.050	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.044	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylene	0.037	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.68	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
Sum PAH(16) EPA	0.68	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilnre enn, > :Storre 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).



PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	65	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	20	% TS	12% NS 4764	0.02
* 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.:	439-2013-06120420	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 7	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.85	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.020	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)	43	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.069	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.23	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.31	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.17	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.12	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	0.038	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.029	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.3	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	63	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	18	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120421	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 8	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.91	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.078	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	53	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	140	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	140	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	0.056	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.27	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.19	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.078	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.028	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.00051	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.00051	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	70	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	15	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06120422	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 9	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	50	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	85	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	85	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	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.30	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.22	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.38	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.49	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.29	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.19	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.059	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.020	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.048	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	2.3	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00085	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.00051	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0014	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	59	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	23	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06120423	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 10	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.80	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)	0.13	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	59	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	44	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	100	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	100	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	0.057	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.10	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.20	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.31	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.094	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.080	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.031	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00077	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00058	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0065	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0053	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0028	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.016	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	70	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	14	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06120424	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 11	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.94	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	12	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.030	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	28	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	33	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	33	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	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.073	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.10	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.20	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.29	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.15	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.092	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.066	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.026	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.020	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	71	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06120425	Prøvetakingsdato:	10.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 12	Analysestartdato:	12.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.93	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	73	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	66	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	6.3	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5	
THC >C16-C35	64	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	70	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	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.20	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.44	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.32	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.38	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.55	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.41	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.27	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.20	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.078	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.021	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.066	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	3.0	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00059	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.00059	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	55	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	20	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 19.06.2013

Grethe Arnestad

ASM/Cand.Mag. Kjemi

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilindre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

AR-13-MM-009667-01



EUNOMO-00076192

Prøvemottak: 10.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 10.06.2013-17.06.2013

Referanse: 613005 Flesland -

Anleggsfase T3 Støyvoll

3

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.:	439-2013-06100035	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 1	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	68	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.32	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	19	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)	0.189	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	41	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	0.014	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.025	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.054	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.043	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.089	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.10	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.047	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.025	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.018	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.48	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	59	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	18	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06100036	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 2	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	35	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.077	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	66	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.043	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.031	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.036	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.072	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.079	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.035	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.017	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.37	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	58	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	19	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).

Prøvenr.: **439-2013-06100037**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: Prøve 3

Prøvetakingsdato: 05.06.2013

Prøvetaker: adw

Analysestartdato: 10.06.2013

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	30	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)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	7.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	3.8	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	23	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	
Acenaftilen	<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	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.076	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.051	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.070	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.063	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.033	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.025	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylene	0.016	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.64	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00052	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.00052	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	46	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	29	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



AR-13-MM-009667-01



EUNOMO-00076192

Prøvenr.:	439-2013-06100038	Prøvetakingsdato:	05.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 4	Analysestartdato:	10.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.87	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	4.7	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.042	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	27	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)	0.016	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)	91	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	22	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	22	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	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.017	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.017	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.031	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.012	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	0.16	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : Løndre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	81	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	4.4	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 17.06.2013

Grethe Arnestad

ASM/Cand.Mag. Kjemi

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilindre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Multiconsult AS

Nesttunbrekka 95

5221 NESTTUN

Attn: Agnieszka Wyspianska

AR-13-MM-009076-01



EUNOMO-00075684

Prøvemottak: 03.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 03.06.2013-10.06.2013

Referanse: 613005 Bergen lufthavn

Flesland - Anleggsfase

T3

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Støyvoll 4

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : Løslig, > : 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.:	439-2013-06030109	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 1	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.91	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	5.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.064	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	16	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	25	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	51	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	51	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftilen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.22	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.50	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.36	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.35	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.49	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.44	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.27	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.26	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.057	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylene	0.17	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	3.4	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilandre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	55	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	22	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



AR-13-MM-009076-01



EUNOMO-00075684

Prøvenr.:	439-2013-06030110	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 2	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	40	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)	0.020	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	52	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	43	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	43	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	0.073	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.094	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.68	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.061	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.97	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.66	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.69	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.77	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.58	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.37	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.38	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.25	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.074	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.21	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	5.9	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	61	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	19	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06030111	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 3	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	21	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.060	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	37	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	25	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	25	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	0.073	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.16	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.070	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.049	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.048	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	1.1	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	54	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	24	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06030112	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 4	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.85	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	13	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)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	18	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	30	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	34	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	34	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	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.053	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.041	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.033	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.057	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.054	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.038	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.018	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.019	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.35	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	66	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 10.06.2013

Grethe Arnestad

ASM/Cand.Mag. Kjemi

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Multiconsult AS

Nesttunbrekka 95

5221 NESTTUN

Attn: Agnieszka Wyspianska

AR-13-MM-009030-01



EUNOMO-00075683

Prøvemottak: 03.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 03.06.2013-10.06.2013

Referanse: 613005

Flesland-Anleggsfase

T3 Støyvoll 5

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).



AR-13-MM-009030-01



EUNOMO-00075683

Prøvenr.:	439-2013-06030107	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 1	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.073	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)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.052	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	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.017	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.038	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.023	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.045	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.029	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.014	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.26	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilnre enn, > :Storre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	47	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	23	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



AR-13-MM-009030-01



EUNOMO-00075683

Prøvenr.:	439-2013-06030108	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 2	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	12	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.073	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	15	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	<20	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	0.023	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	0.013	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	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.010	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.18	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	52	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	21	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 10.06.2013

Stig Tjomsland

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Multiconsult AS

Nesttunbrekka 95

5221 NESTTUN

Attn: Agnieszka Wyspianska

AR-13-MM-009081-01



EUNOMO-00075679

Prøvemottak: 03.06.2013

Temperatur:

Analyseperiode: 03.06.2013-11.06.2013

Referanse: 613005

Flesland-Anleggsfase

T3 Fyling 6

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.:	439-2013-06030089	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 1	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.97	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.067	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	36	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)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	48	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	170	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	170	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftylen	0.022	mg/kg TS	41%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	0.077	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	1.4	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.39	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	3.1	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	2.3	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	1.5	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	1.5	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	1.2	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	1.2	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	1.3	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.79	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.13	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.72	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	16	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	0.0026	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.0077	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.0048	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.021	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.017	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.011	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.064	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	76	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	9.4	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06030090	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 2	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.86	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)	0.073	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)	17	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)	16	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	31	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	54	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	54	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	0.014	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.038	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.031	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.052	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.040	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.030	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	0.014	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.050	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.33	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00079	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0020	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0017	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0013	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0058	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	65	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	16	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06030091	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 3	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	7.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	34	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	110	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	110	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftilen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaften	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	1.3	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	0.41	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	1.4	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	1.1	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.72	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.62	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.41	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.39	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.43	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.042	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.22	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	7.6	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00068	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00050	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0019	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0015	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0010	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0056	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	78	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	8.9	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06030092	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 4	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	6.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.053	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.018	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)	30	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	
Acenaftilen	<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	0.027	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.070	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.060	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.046	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylene	0.063	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.060	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.037	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.033	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.031	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylene	0.033	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.46	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : Løndre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	79	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	7.3	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



AR-13-MM-009081-01



EUNOMO-00075679

Prøvenr.:	439-2013-06030093	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 5	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.99	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.079	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)	19	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.028	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)	27	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fenantren	0.023	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.078	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.064	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.060	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.096	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.095	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.058	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.037	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.041	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.011	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.048	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.61	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00090	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.00086	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0018	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	61	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	20	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	



Prøvenr.:	439-2013-06030094	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 6	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.69	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	15	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.057	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.021	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)	34	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	52	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	52	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	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.088	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.068	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.056	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.079	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.085	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.052	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.037	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.030	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.57	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.0018	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00095	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0068	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0053	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0034	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.018	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	76	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	9.6	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



AR-13-MM-009081-01



EUNOMO-00075679

Prøvenr.:	439-2013-06030095	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 7	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.96	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	7.9	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)	28	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)	0.018	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	51	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	55	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	55	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	0.010	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.031	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.033	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.037	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.020	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	0.014	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.016	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	0.023	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	0.045	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.023	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.026	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0088	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0073	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.0050	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.14	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	72	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	9.0	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06030096	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 8	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.69	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	4.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.032	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	27	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	55	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	55	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	0.023	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.019	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.019	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.020	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.012	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	0.010	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.14	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	76	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	7.2	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06030097	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 9	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	9.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.076	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)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	58	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	43	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	43	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	0.017	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	0.031	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.031	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.019	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.019	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.24	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	72	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



AR-13-MM-009081-01



EUNOMO-00075679

Prøvenr.:	439-2013-06030098	Prøvetakingsdato:	29.05.2013 - 30.05.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 10	Analysestartdato:	03.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	0.98	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.062	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	46	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	64	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	64	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Acenaftilen	<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	0.025	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	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.021	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.023	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.016	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]perylene	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.14	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	0.0015	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00089	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00075	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00093	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.00079	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0048	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	67	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	11	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 11.06.2013

Grethe Arnestad

ASM/Cand.Mag. Kjemi

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



**Eurofins Environment Testing Norway
AS (Moss)**

F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-13-MM-009545-02



EUNOMO-00076126

Prøvemottak: 07.06.2013
Temperatur:
Analyseperiode: 07.06.2013-14.06.2013
Referanse: 613005 Bergen lufth.
Anleggsfase T3, Fylling
6

Multiconsult AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Agnieszka Wyspianska

ANALYSERAPPORT

*Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er).
Vennligst makuler tidligere tilsendt 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.:	439-2013-06070051	Prøvetakingsdato:	03.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 11	Analysestartdato:	07.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.69	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.042	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)	9.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	8.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	29	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	67	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	67	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	0.027	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.064	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.045	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.059	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.10	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.065	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	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.021	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.030	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.49	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :lilindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	73	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	15	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06070052	Prøvetakingsdato:	03.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 12	Analysestartdato:	07.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	24	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)	0.063	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	32	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	60	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	60	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PAH 16 EPA						
Naftalen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse bekrefter opprinnelig resultat.						
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse bekrefter opprinnelig resultat.						
Acenaften	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse bekrefter opprinnelig resultat.						
Fluoren	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse bekrefter opprinnelig resultat.						
Fenantren	0.044	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse utført, med endret resultat.						
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse utført, med endret resultat.						
Fluoranten	0.078	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse utført, med endret resultat.						
Pyren	0.060	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse utført, med endret resultat.						
Benzo[a]antracen	0.051	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse utført, med endret resultat.						
Krysen/Trifenylen	0.080	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Reanalyse utført, med endret resultat.						

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).



Benzo[b]fluoranten	0.096	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Reanalyse utført, med endret resultat.				
Benzo[k]fluoranten	0.054	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Reanalyse utført, med endret resultat.				
Benzo[a]pyren	0.046	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Reanalyse utført med endret resultat.				
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.043	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Reanalyse utført, med endret resultat.				
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Reanalyse utført, med endret resultat.				
Benzo[ghi]perylene	0.037	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Reanalyse utført, med endret resultat.				
Sum PAH(16) EPA	0.55	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Reanalyse utført, med endret resultat.				
PCB 7				
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse bekrefter opprinnelig resultat.				
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse utført med endret resultat.				
PCB 101	0.00066	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse utført med endret resultat.				
PCB 118	0.00084	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse utført med endret resultat.				
PCB 138	0.0014	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse utført med endret resultat.				
PCB 153	0.00088	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse utført med endret resultat.				
PCB 180	0.00079	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Reanalyse utført med endret resultat.				
Sum 7 PCB	0.0045	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Reanalyse utført, med endret resultat.				
Total tørrstoff	39	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	37	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen
< :Lilndre 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.:	439-2013-06070053	Prøvetakingsdato:	03.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 13	Analysestartdato:	07.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.086	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8	
Krom (Cr)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3	
Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	38	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	83	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	83	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	0.029	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.068	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.052	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.078	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.076	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.047	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.037	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.026	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.023	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.55	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0011	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0010	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0021	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	68	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	19	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersokte proven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06070054	Prøvetakingsdato:	03.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 14	Analysestartdato:	07.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.1	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)	0.099	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)	0.025	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	61	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	51	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	51	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	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.067	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.054	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]antracen	0.080	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.070	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.049	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[a]pyren	0.039	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.022	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.025	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.54	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	0.00056	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	0.00061	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.0013	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.0011	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	0.00076	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0044	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	70	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	19	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Tegnforklaring:
* (Ikke omfattet av akkrediteringen)
< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke p1avist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense
Opplysninger om m1aleusikkerhet f1as ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten m1a ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) unders1okte pr1oven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06070055	Prøvetakingsdato:	03.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 15	Analysestartdato:	07.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.078	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	46	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)	0.022	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	57	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	63	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	63	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	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Fluoranten	0.031	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	0.033	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Krysen/Trifenylen	0.059	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.038	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.024	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	0.011	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[ghi]perylen	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Sum PAH(16) EPA	0.26	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod		
PCB 7						

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).



PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	0.00074	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	0.00063	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	0.0014	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	61	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	22	% TS	12% NS 4764	0.02
* 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2013-06070056	Prøvetakingsdato:	03.06.2013			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	adw			
Prøvemerkning:	Prøve 16	Analysestartdato:	07.06.2013			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Arsen (As)	<0.71	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5	
Kadmium (Cd)	0.042	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01	
Kobber (Cu)	15	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)	0.014	mg/kg TS	20%	NS-EN ISO 12846	0.001	
Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1	
Sink (Zn)	22	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10	
BTEX						
Bensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Toluen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Etylbensen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.02	
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
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	49	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20	
SUM THC (>C5-C35)	49	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	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Pyren	0.021	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	0.027	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[b]fluoranten	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01	
Benzo[k]fluoranten	0.020	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	0.011	mg/kg TS	30%	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		
PCB 7						
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	0.0005	

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< : L mindre 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).



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	71	%	12% NS 4764	0.02
Total tørrstoff glødetap	13	% TS	12% NS 4764	0.02
* Rensing av THC-ekstrakt	Utført		-	

Kopi til:

Peter Holmkvist (Peter.Holmkvist@avinor.no)

Moss 21.06.2013

Rannveig Kvalvik

ASM/Bachelor Matvitenskap

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).