

---

RAPPORT

# Lahelle Vest

---

OPPDRAKSGIVER

JM Norge AS

EMNE

Miljøteknisk grunnundersøkelse

DATO / REVISJON: 9. desember 2014 / 00

DOKUMENTKODE: 814260-RIGm-RAP-001

---



Multiconsult

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

Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

## RAPPORT

|               |                                |                 |                         |
|---------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|
| OPPDAG        | <b>Lahelle Vest</b>            | DOKUMENTKODE    | 814260-RIGm-RAP-001     |
| EMNE          | Miljøteknisk grunnundersøkelse | TILGJENGELIGHET | Åpen                    |
| OPPDAGSGIVER  | <b>JM Norge AS</b>             | OPPDAGSLEDER    | Stine Sæther            |
| KONTAKTPERSON | Sissel Nybro                   | UTARBEIDET AV   | Stine Sæther            |
|               |                                | ANSVARLIG ENHET | 2030 Sør Skien - felles |
| GNR./BNR.     | 121 / 1766 /                   |                 |                         |

## SAMMENDRAG

I forbindelse med planlagt kjøp av gnr 121, bnr 1766 i Porsgrunn kommune har Multiconsult blitt engasjert av JM Norge AS til å utføre miljøtekniske grunnundersøkelser for å få informasjon om forurensningssituasjonen i grunnen.

Resultatene fra gjennomført undersøkelse viser ingen tegn til forurensning i de undersøkte områdene på eiendommen. Utførte undersøkelser er ikke å betrakte som en fullstendig kartlegging av forurensningssituasjonen da prøveantallet er noe lavere enn kravene. Den gir imidlertid et bilde av forholdene, og på bakgrunn av tidligere aktiviteter på eiendommen er det liten mistanke om forurensning i grunnen.

Foreliggende rapport presenterer resultatene fra undersøkelsene.

|      |          |             |               |                |             |
|------|----------|-------------|---------------|----------------|-------------|
|      |          |             |               |                |             |
|      |          |             |               |                |             |
|      |          |             |               |                |             |
|      |          |             |               |                |             |
| 00   | 09.12.14 | Rapport     | STIS          | SVIS           | SVIS        |
| REV. | DATO     | BESKRIVELSE | UTARBEIDET AV | KONTROLLERT AV | GODKJENT AV |

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

|          |                                                      |          |
|----------|------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Innledning .....</b>                              | <b>5</b> |
| <b>2</b> | <b>Problembeskrivelse .....</b>                      | <b>5</b> |
| <b>3</b> | <b>Utførte undersøkelser.....</b>                    | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>Om tilstandsklasser for forurenset grunn.....</b> | <b>6</b> |
| <b>5</b> | <b>Konsekvenser for videreutvikling/salg .....</b>   | <b>9</b> |

**Tegning**

814260-RIGm-TEG-001- Oversiktskart

814260-RIGm-TEG-101-112 - Sjøktprofil

**Vedlegg**

Analyserapport Eurofins Miljøanalyse AS

## 1 Innledning

I forbindelse med planlagt kjøp av gnr 121, bnr 1766 i Porsgrunn kommune har Multiconsult blitt engasjert av JM Norge AS til å utføre miljøtekniske grunnundersøkelser for å få informasjon om forurensningssituasjonen i grunnen.

Foreliggende rapport presenterer resultatene fra undersøkelsene.

## 2 Problembeskrivelse

Oppdragsgiver planlegger kjøp av eiendommen i Storvegen 51 på Lahelle i Porsgrunn kommune. I forbindelse med dette arbeidet er det ønske om å kartlegge forurensningssituasjonen i løsmassene. Området som er undersøkt er markert på figur 1, og består delvis av marine avsetninger, elveavsetninger og fyllmasser. Området er regulert til industri og næring og har de seneste årene blitt benyttet som lager og kontorer. Det er knyttet usikkerhet til sammensetningen i fyllmasser på den nordøstlige delen av eiendommen da kart over opprinnelig terrengnivå viser en skråning mot Porsgrunnselva. Det er ut i fra opplysninger vi har mottatt ingen grunn til mistanke om forurenset grunn på bakgrunn av historiske aktiviteter. Det er ikke mottatt opplysninger eller registrert tegn til nedgravde oljetanker eller andre installasjoner som kan ha medført lekkasjer eller forurensning av omkringliggende masser.

Ved terrenginngrep i forurenset grunn plikter tiltakshaver å gjennomføre de tiltak som er nødvendige for å sikre at grunnen ikke lenger er forurenset eller at fastsatte akseptkriterier for eiendommen ikke overskrides, samt at anleggsarbeidet, herunder oppgraving og disponering av forurenset masse, ikke medfører forurensningsspredning eller fare for skade på helse eller miljø (§2-5

Forurensningsforskriften). Forurenset masse som ikke disponeres på eiendommen skal leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Disponering av forurenset masse på eiendommen er tillatt så lenge dette ikke innebærer at akseptkriterier overskrides, jf. § 2-3d og § 2-5a (Forurensningsforskriften).

Før et terrenginngrep i forurenset grunn kan starte opp, skal det foreligge en tiltaksplan som er godkjent av kommunen. Umiddelbart etter at tiltakene er gjennomført, skal tiltakshaver rapportere til kommunen om gjennomføringen av tiltaket, sett i forhold til tiltaksplanen med eventuelle godkjente endringer.

## 3 Utførte undersøkelser

Grunnundersøkelsene ble gjennomført 24.11.2014 i regi av Multiconsult v/Mads Trulssen.

Undersøkelsene ble utført ved hjelp av gravemaskin fra Klevland i sol og ca. 5 °C.

Undersøkelsene viser i grove trekk at grunnen består av naturlig avsatt elveavsetning (grus/stein/sand) over marin avsetning (leirig/siltig sand). Deler av området har ikke laget med elvesand, men består kun av antatt marine avsetninger. Deler av området har et tynt lag med tilført bærelag som består av grus. Det kan virke som om området er planert ved å benytte løsmasser på stedet da det er registrert omrørte stedeagne masser. For nærmere beskrivelse se sjaktprofiler i tegning 101-112.



Det ble tatt ut 28 prøver, 2-4 prøver pr. prøvegrep. 9 av disse er sendt til analyse for tungmetaller, PAH, PCB, THC og BTEX. Resterende prøvemateriale lagres i påvente av analyseresultater og sendes til laboratoriet ved behov.



Figur 1 Omtrentlig plassering av prøvepunkt (kilde: grenlandskart.no)

## 4 Om tilstandsklasser for forurenset grunn

Miljødirektoratet (MD) har i veilederen "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" (TA 2553/2009) definert tilstandsklasser for forurenset grunn. Tilstandsklassene (klasse 1 til klasse 5) gir et uttrykk for helsefaren ved løsmassers innhold av miljøgifter, se tabell 1. Klassene blir dermed brukt til å sette grenser for hvilke nivå som aksepteres av miljøgifter i løsmasser ved ulike arealbruk. Tilstandsklassene er bygget på risikovurdering av helse og gjenspeiler virkningen på mennesker. Tilstandsklasse 1 representerer arealer som ikke utgjør risiko for helse eller miljø ("rene masser"). Løsmasser som overskrider klasse 5 anses som farlig avfall. Ved påvisning av masser i tilstandsklasse 4 eller 5 må risiko for spredning av miljøgifter til omkringliggende resipienter vurderes. I tabell 2 er grenseverdiene for de ulike tilstandsklassene gjengitt.

Ved enkelte typer arealbruk kan det være behov for å beregne stedstilpassede akseptkriterier som erstatter tilstandsklassene for det aktuelle tilfellet. Dette vil i så fall gjennomføres etter metoden i veileder SFT 99:01 Risikovurdering av forurenset grunn.

Tabell 1. MDs helsebaserte tilstandsklasser angitt i veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" TA 2553/2009."

| Tilstandsklasse      | 1         | 2                            | 3                            | 4                            | 5                        |
|----------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Beskrivelse          | Meget god | God                          | Moderat                      | Dårlig                       | Svært dårlig             |
| Øvre grense styrt av | Normverdi | Helsebaserte akseptkriterier | Helsebaserte akseptkriterier | Helsebaserte akseptkriterier | Grense for farlig avfall |

Tabell 2. Tilstandsklasser for forurenset grunn. Alle verdier er angitt som mg/kg TS.

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

1) For flyktige stoffer vil gass som eksponeringsvei gi lave grenseverdier for human helse. Dersom gass i bygg ikke er en relevant eksponeringsvei bør det utføres en stedsspesifikk risikovurdering for å beregne stedsspesifikke akseptkriterier.

|                 |          | Normverdi | 2.1    | 4.1    | 4.2    | 5.1    | 6.1    | 8.1    | 8.2    | 11.1   | 12.1   |
|-----------------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total tørrstoff | %        |           | 88,8   | 94,4   | 87,9   | 93,4   | 94,2   | 94,6   | 82,1   | 86,9   | 96,7   |
| Arsen (As)      | mg/kg TS | 8         | 2,8    | 1,1    | 2,7    | 1,3    | 1,2    | 1,1    | 3,8    | 3,0    | 1,0    |
| Bly (Pb)        | mg/kg TS | 60        | 3,7    | 2,9    | 7,3    | 3,6    | 3,0    | 3,5    | 3,7    | 4,7    | 2,9    |
| Kadmium (Cd)    | mg/kg TS | 1,5       | 0,014  | 0,043  | 0,030  | 0,025  | 0,017  | 0,020  | 0,016  | 0,026  | 0,017  |
| Kobber (Cu)     | mg/kg TS | 100       | 2,1    | 6,2    | 4,1    | 4,6    | 4,0    | 4,4    | 3,3    | 3,2    | 4,3    |
| Krom (Cr)       | mg/kg TS | 50        | 5,9    | 7,7    | 5,2    | 2,5    | 2,2    | 2,1    | 5,5    | 6,1    | 2,2    |
| Kvikksølv (Hg)  | mg/kg TS | 1         | 0,002  | <0,001 | 0,005  | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,002  | 0,004  | <0,001 |
| Nikkel (Ni)     | mg/kg TS | 60        | 3,7    | 5,9    | 4,3    | 2,4    | 2,4    | 2,1    | 4,1    | 4,3    | 2,8    |
| Sink (Zn)       | mg/kg TS | 200       | 20     | 39     | 26     | 30     | 21     | 22     | 24     | 24     | 19     |
| C8-C10          | mg/kg TS | 10        | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   |
| >C10-C12        | mg/kg TS | 50        | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   | <5,0   |
| >12-C35         | mg/kg TS | 100       | <20    | <20    | <20    | <20    | <20    | <20    | <20    | <20    | <20    |
| Benzen          | mg/kg TS | 0,01      | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| Benzo(a)pyren   | mg/kg TS | 0,1       | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| PAH Sum 16      | mg/kg TS | 2         | nd     | 0,013  | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     |
| PCB Sum 7       | mg/kg TS | 0,01      | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     | nd     |

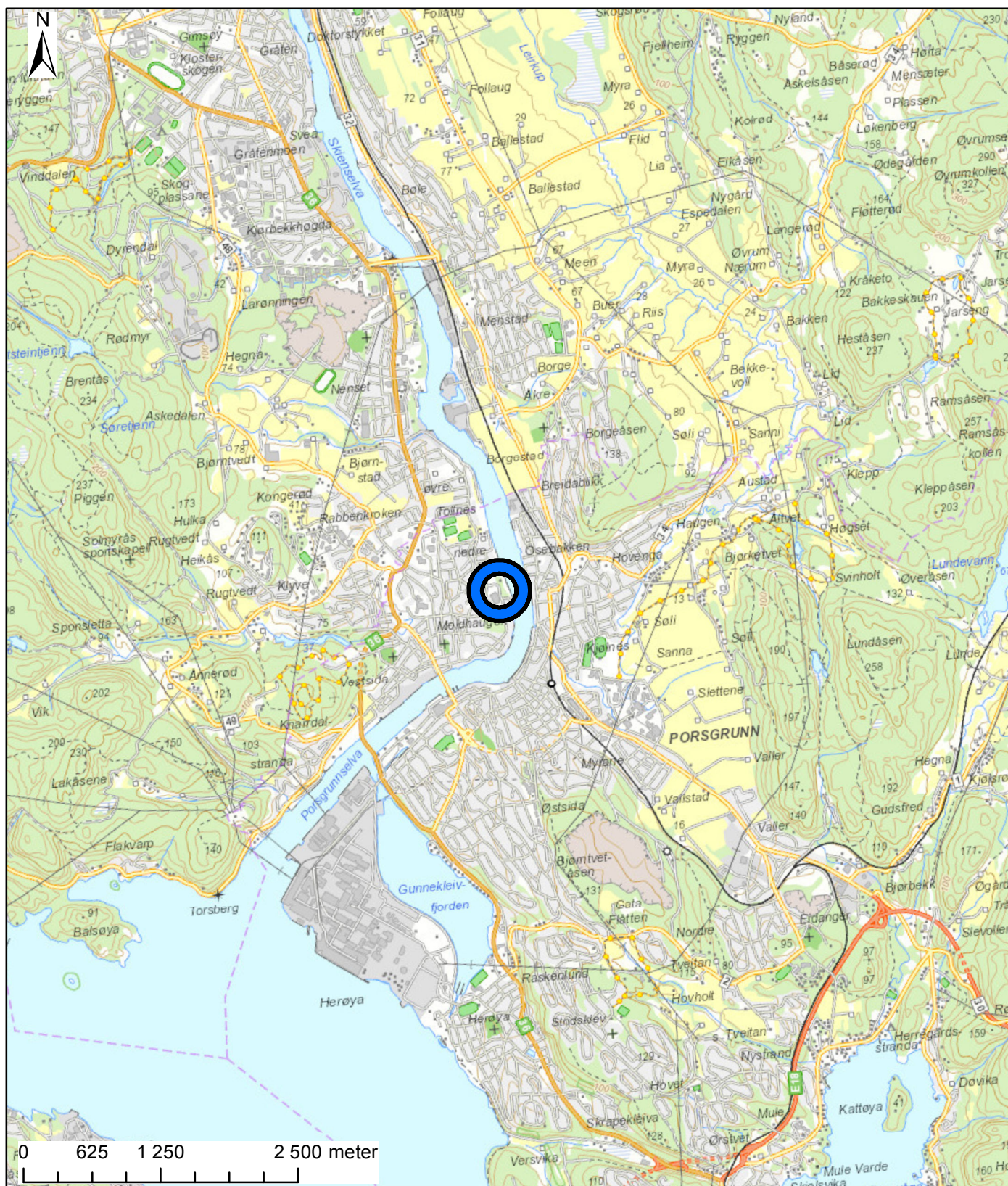
nd: ikke påvist



## 5 Konsekvenser for videreutvikling/salg

I denne innledende undersøkelsen er 9 prøver sendt til kjemisk analyse. Gjennomførte analyser har ikke påvist konsentrasjoner over normverdi, slik at nivåene ligger i tilstandsklasse 1 «Meget god» for de analyserte forbindelsene. Nivåene ligger innenfor tilstandsklassen for regulerte arealbruksklasse "industri og trafikkareal", og vil også kunne aksepteres dersom arealbruksklassen endres til formål som "bolig" i senere tid. Det vil derfor ikke være behov opprydningstiltak slik eiendommen fremstår og benyttes i dag. Siden det på bakgrunn av mottatt informasjon om tidligere aktiviteter på området og resultater fra foreliggende undersøkelser ikke er mistanke om forurensning vil det ikke være behov for vider undersøkelser mhp forurensning i grunn.

**TEGNINGER**



| Rev.                                                                                | Beskrivelse | Dato                                            | Tegn.                 | Kontr.              | Godkj.           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| OVERSIKTSKART                                                                       |             | Original format<br>A4                           | Fag<br>Miljøgeologi   |                     |                  |
|                                                                                     |             | Tegningens filnavn<br>814260-RIGm-TEG-000_rev00 |                       |                     |                  |
| JM NORGE AS<br>LAHELLE VEST-MILJØ                                                   |             | Målestokk<br>1:50 000 i format A4               | Multiconsult          |                     |                  |
|                                                                                     |             |                                                 |                       |                     |                  |
| MULTICONSULT<br>Leivollen 23 - 3736 Skien<br>Tlf. 35 11 25 00 skien@multiconsult.no |             | Dato<br>08.12.14                                | Konstr./Tegnet<br>YNH | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                     |             | Oppdrag nr.<br>814260                           | Tegning nr.<br>0      | Rev.                |                  |



| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14 |                   |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                    | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                       |
|                                                                        |                   | Asfaltdekke                                                                                                                       |
| 0,2                                                                    |                   | Bærelagsmasser: Grus, stein, slagg                                                                                                |
| 1,0                                                                    | PG1.1<br>0,2-1,0m | Antatt naturlig grunn: Fin sand. Fast, hard. Lagdelt, men homogen. Ensgradert.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
|                                                                        | PG1.2<br>1,0-1,6m | Som over<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                                                                       |
| 1,6                                                                    |                   |                                                                                                                                   |
|                                                                        |                   | <i>Avsluttet graving 1,6 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                              |




|                 |           |                  |                            |                                   |
|-----------------|-----------|------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Tegnforklaring: | Analysert | ▼ Fuktige masser | ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil | XXX Antatt fjell eller stor stein |
|-----------------|-----------|------------------|----------------------------|-----------------------------------|

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 1                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>101      |                     | Rev.             |

| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                                                                                                                                                                         | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                             |                   | Asfaltdekke                                                                                                                         |
| 0,2                                                                                                                                                                                                                         | PG2.2             | Bærelagsmasser: Sand, grus, stein                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                             | PG2.1<br>0,2-0,8m | Antatt naturlig grunn: Fin sand. Fast, hard. Lagdelt, men homogen. Strandavsetning. Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,8                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                             |                   | <i>Avsluttet graving 0,8 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                |
|                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                     |
| <b>Tegnforklaring:</b> <span style="background-color: #808000; color: black; padding: 2px;">    </span> <i>Analysert</i> ▼ <i>Fuktige masser</i> ▼▼▼ <i>Antatt grunnvannsspeil</i> XXX <i>Antatt fjell eller stor stein</i> |                   |                                                                                                                                     |

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 2                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>102      |                     | Rev.             |



| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14 |                   |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                    | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                            |
|                                                                        |                   | Asfaltdekke                                                                                                                            |
|                                                                        | PG3.1<br>0,3-1,0m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7                                                                    |                   |                                                                                                                                        |
|                                                                        | PG3.2<br>0,7-1,1m | Naturlig grunn. Fin sand/ silt. Fast, hard.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                                         |
| 1,1                                                                    |                   |                                                                                                                                        |
|                                                                        |                   | <i>Avsluttet graving 1,1 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tegnforklaring: | <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #8B873E; border: 1px solid black;"></div> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 3                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>103      |                     | Rev.             |



**Metode:** Skovlboring    **Kote terreng:**    **Dato:** 11.12.13

| DYP | PRØVE    | BESKRIVELSE                                                                                                                  |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 |          | Asfaltdekke                                                                                                                  |
|     | PG4.1    | Bærelagsmasser: Sand, grus, stein, slagg                                                                                     |
| 0,3 | 0,1-0,3m |                                                                                                                              |
| 1,0 | PG4.2    | Omrørt/ utfylt naturlig grunn. Fin sand, noe grus og stein. Relativt løs.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
|     | 0,3-1,0m |                                                                                                                              |
|     | PG4.3    |                                                                                                                              |
| 2,0 | 1,0-2,0m |                                                                                                                              |
|     | SK4.4    |                                                                                                                              |
| 2,9 | 2,0-3,0m |                                                                                                                              |
| 3,0 | SK4.5    | Naturlig grunn: Mørkere blå, fuktig siltig sand                                                                              |
|     |          | <i>Avsluttet graving 3,0 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                         |


**Tegnforklaring:**   Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein

| Rev. | Beskrivelse                                                                                                                                               | Dato                                                     | Tegn.                     | Kontr.                             | Godkj.           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------|
|      | <b>JORDPROFIL PG 4</b>                                                                                                                                    | Original format<br>A4                                    | Fag                       |                                    |                  |
|      |                                                                                                                                                           | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                           |                                    |                  |
|      | LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                                                                | Målestokk                                                |                           |                                    |                  |
|      | <br>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00<br>multiconsult.no | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST   | Kontrollert<br>STIS Error! Referen | Godkjent<br>STIS |
|      |                                                                                                                                                           | Oppdrag nr.<br><b>814260</b>                             | Tegning nr.<br><b>104</b> | Rev.                               |                  |

| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14 |                   |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                    | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                            |
|                                                                        |                   | Asfaltdekke                                                                                                                            |
|                                                                        | PG5.1<br>0,1-0,8m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,8                                                                    |                   |                                                                                                                                        |
|                                                                        | PG5.2<br>0,8-1,1m | Naturlig grunn. Leire. Fast, hard.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                                                  |
| 1,1                                                                    |                   |                                                                                                                                        |
|                                                                        |                   | <i>Avsluttet graving 1,1 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                   |

|                        |                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tegnforklaring:</b> | <span style="background-color: #808000; color: black;">    </span> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.                             | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 5                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                                    |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                                    |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                                    |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS Error! Referen | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>105      |                                    | Rev.             |



| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                                                                                                                                               | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                   |                   | Asfaltdekke                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                   | PG6.1<br>0,0-0,7m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand. Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   | PG6.2<br>0,7-1,0m | Naturlig grunn. Leirige, siltige masser med noe fin sand. Fast, hard. Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.               |
| 1,1                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   |                   | <i>Avsluttet graving 1,0 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                |
|                                                                                                                |                   |                                                                                                                                     |
| Tegnforklaring: <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">    </span> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |                   |                                                                                                                                     |

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 6                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>106      |                     | Rev.             |

| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14                                                                                                              |                   |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                                                                                                                                 | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                     |                   | Asfaltdekke                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                     | PG7.1<br>0,0-0,7m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | PG7.2<br>0,7-1,0m | Naturlig grunn. Fin sand, siltige masser. Fast, hard.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                               |
| 1,0                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                     |                   | <i>Avsluttet graving 1,0 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                   |
|                |                   |                                                                                                                                        |
| Tegnforklaring: <span style="background-color: #808000; color: black;">    </span> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |                   |                                                                                                                                        |

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 7                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>107      |                     | Rev.             |



| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                                                                                                                                               | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                   |                   | Asfaltdekke                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                   | PG8.1<br>0,0-0,7m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand. Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   | PG8.2<br>0,7-1,0m | Naturlig grunn. Fin sand, siltige masser. Fast, hard. Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                               |
| 1,0                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                   |                   | <i>Avsluttet graving 1,0 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                |
|                              |                   |                                                                                                                                     |
| Tegnforklaring: <span style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">    </span> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |                   |                                                                                                                                     |

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 8                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>108      |                     | Rev.             |

**Metode:** Sjaktgraving      **Kote terreng:**      **Dato:** 24.11.14

| DYP | PRØVE             | BESKRIVELSE                                                                                                                            |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                   | Asfaltdekke                                                                                                                            |
|     | PG9.1<br>0,0-0,7m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7 |                   |                                                                                                                                        |
|     | PG9.2<br>0,7-1,0m | Naturlig grunn. Fin sand, siltige masser. Fast, hard.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                               |
| 1,0 |                   |                                                                                                                                        |
|     |                   | Avsluttet graving 1,0 m under terreng i antatt naturlig grunn                                                                          |



Tegnforklaring:      Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     |                         | Tegn.               | Kontr. | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|------------------|
| JORDPROFIL PG 9                                                                                               |             | Original format<br>A4                                    |                         | Fag                 |        |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |        |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |        |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS |        | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>109      |                     | Rev.   |                  |



| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                                                                                                                                              | PRØVE              | BESKRIVELSE                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                  |                    | Asfaltdekke                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                  | PG10.1<br>0,0-0,6m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,6                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                  | PG10.2<br>0,6-1,0m | Naturlig grunn. Fin sand, siltige masser. Fast, hard.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                               |
| 1,0                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                  |                    | <i>Avsluttet graving 1,0 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                   |
|                             |                    |                                                                                                                                        |
| Tegnforklaring: <span style="background-color: #808000; color: black; padding: 0 5px;"> </span> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |                    |                                                                                                                                        |

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 10                                                                                              |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>110      |                     | Rev.             |



| <b>Metode:</b> Sjaktgraving <b>Kote terreng:</b> <b>Dato:</b> 24.11.14                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYP                                                                                                                                                                                               | PRØVE              | BESKRIVELSE                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                   |                    | Asfaltdekke                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                   | PG11.1<br>0,0-0,7m | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig, steinet. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                   | PG11.2<br>0,7-1,0m | Naturlig grunn: Fin sand, siltige masser. Fast, hard.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning.                               |
| 1,0                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                   |                    | <i>Avsluttet graving 1,0 m under terreng i antatt naturlig grunn</i>                                                                   |
|                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                        |
| Tegnforklaring: <span style="background-color: #808000; color: black; padding: 2px;">    </span> Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein |                    |                                                                                                                                        |

| Rev.                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                                                     | Tegn.                   | Kontr.              | Godkj.           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| JORDPROFIL PG 11                                                                                              |             | Original format<br>A4                                    | Fag                     |                     |                  |
|                                                                                                               |             | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                         |                     |                  |
| LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                    |             | Målestokk                                                |                         |                     |                  |
| <div>Multiconsult</div> <div>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00</div> <div>multiconsult.no</div> |             | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|                                                                                                               |             | Oppdrag nr.<br>814260                                    | Tegning nr.<br>111      |                     | Rev.             |

**Metode:** Skovlboring    **Kote terreng:**    **Dato:** 11.12.13

| DYP | PRØVE    | BESKRIVELSE                                                                                                                   |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 |          | Asfaltdekke                                                                                                                   |
|     | PG12.1   | Antatt naturlig grunn/ omgravd naturlig grunn: Sand, grusig. Løs elvesand.<br>Ingen fremmed lukt eller tegn til forurensning. |
| 0,7 | 0,0-0,7m |                                                                                                                               |
|     | PG12.2   | Vekslende sand/ fin sand. Fastere                                                                                             |
| 1,0 | 0,7-1,0m |                                                                                                                               |
|     | SK12.3   | Naturlig grunn: Leirig, siltig, sandig materiale.                                                                             |
| 1,7 | 1,0-1,7m |                                                                                                                               |
|     |          | Avsluttet graving 1,7 m under terreng i antatt naturlig grunn                                                                 |


**Tegnforklaring:**      Analysert    ▼ Fuktige masser    ▼▼▼ Antatt grunnvannsspeil    XXX Antatt fjell eller stor stein

| Rev. | Beskrivelse                                                                                                                                               | Dato                                                     | Tegn.                     | Kontr.              | Godkj.           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
|      | <b>JORDPROFIL PG 12</b>                                                                                                                                   | Original format<br>A4                                    | Fag                       |                     |                  |
|      |                                                                                                                                                           | Tegningens filnavn<br>814260- RIGm-TEG-jordprofiler.docx |                           |                     |                  |
|      | LAHELLE VEST<br>JM NORGE AS<br>MILJØTEKNISKE UNDERSØKELSER                                                                                                | Målestokk                                                |                           |                     |                  |
|      | <br>Strømsø Torg 9   3044 Drammen   Tlf 31 30 24 00<br>multiconsult.no | Dato<br>24.11.2014                                       | Konstr./Tegnet<br>MADST   | Kontrollert<br>STIS | Godkjent<br>STIS |
|      |                                                                                                                                                           | Oppdrag nr.<br><b>814260</b>                             | Tegning nr.<br><b>112</b> |                     | Rev.             |

**VEDLEGG**



Multiconsult AS  
Postboks 1287 Trudvang  
3117 TØNSBERG  
**Attn: Mads Trulssen**

**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-14-MM-020306-01**



**EUNOMO-00107420**

Prøvemottak: 26.11.2014  
Temperatur:  
Analyseperiode: 26.11.2014-05.12.2014  
Referanse: 814260 Lahelle vest

## 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.:                     | 439-2014-11260087 | Prøvetakingsdato: | 24.11.2014    |                   |        |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| Prøvetype:                    | Jord              | Prøvetaker:       | Mads Trulssen |                   |        |
| Prøvemerkning:                | 2.1               | Analysestartdato: | 26.11.2014    |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:         | Enhet:            | MU            | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 2.8               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 3.7               | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.014             | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 2.1               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 5.9               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | 0.002             | mg/kg TS          | 20%           | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 3.7               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 20                | mg/kg TS          | 25%           | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                   |                   |               |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                   |                   |               |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20               | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                   |                   |               |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                   |                   |               |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050          | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |

#### 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).



|                  |          |          |                   |        |
|------------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a) PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| <b>a) BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a) Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) Tørrstoff     | 88.8     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.: 439-2014-11260088   | Prøvetakingsdato: 24.11.2014 |          |     |                   |        |
|-------------------------------|------------------------------|----------|-----|-------------------|--------|
| Prøvetype: Jord               | Prøvetaker: Mads Trulssen    |          |     |                   |        |
| Prøvemerkning: 4.1            | Analysestartdato: 26.11.2014 |          |     |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:                    | Enhet:   | MU  | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 1.1                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 2.9                          | mg/kg TS | 40% | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.043                        | mg/kg TS | 40% | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 6.2                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 7.7                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | < 0.001                      | mg/kg TS |     | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 5.9                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 39                           | mg/kg TS | 25% | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                              |          |     |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                              |          |     |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20                          | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                           |          |     | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                              |          |     |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | 0.013                        | mg/kg TS | 40% | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | 0.013                        | mg/kg TS | 40% | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                              |          |     |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050                     | 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).



|           |               |          |          |                   |        |
|-----------|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a)        | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| <b>a)</b> | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a)        | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a)        | Tørrstoff     | 94.4     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.: 439-2014-11260089   | Prøvetakingsdato: 24.11.2014 |          |     |                   |        |
|-------------------------------|------------------------------|----------|-----|-------------------|--------|
| Prøvetype: Jord               | Prøvetaker: Mads Trulssen    |          |     |                   |        |
| Prøvemerkning: 4.2            | Analysestartdato: 26.11.2014 |          |     |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:                    | Enhet:   | MU  | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 2.7                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 7.3                          | mg/kg TS | 40% | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.030                        | mg/kg TS | 40% | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 4.1                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 5.2                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | 0.005                        | mg/kg TS | 20% | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 4.3                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 26                           | mg/kg TS | 25% | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                              |          |     |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                              |          |     |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20                          | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                           |          |     | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                              |          |     |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                           |          |     | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                              |          |     |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050                     | 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).



|    |               |          |          |                   |        |
|----|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a) | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a) | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) | Tørrstoff     | 87.9     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.:                     | 439-2014-11260090 | Prøvetakingsdato: | 24.11.2014    |                   |        |
| Prøvetype:                    | Jord              | Prøvetaker:       | Mads Trulssen |                   |        |
| Prøvemerkning:                | 5.1               | Analysestartdato: | 26.11.2014    |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:         | Enhet:            | MU            | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 1.3               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 3.6               | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.025             | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 4.6               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 2.5               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | < 0.001           | mg/kg TS          |               | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 2.4               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 30                | mg/kg TS          | 25%           | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                   |                   |               |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                   |                   |               |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20               | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                   |                   |               |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                   |                   |               |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050          | 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).



|           |               |          |          |                   |        |
|-----------|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a)        | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| <b>a)</b> | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a)        | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a)        | Tørrstoff     | 93.4     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.:                     | 439-2014-11260091 | Prøvetakingsdato: | 24.11.2014    |                   |        |
| Prøvetype:                    | Jord              | Prøvetaker:       | Mads Trulssen |                   |        |
| Prøvemerkning:                | 6.1               | Analysestartdato: | 26.11.2014    |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:         | Enhet:            | MU            | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 1.2               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 3.0               | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.017             | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 4.0               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 2.2               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | < 0.001           | mg/kg TS          |               | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 2.4               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 21                | mg/kg TS          | 25%           | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                   |                   |               |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                   |                   |               |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20               | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                   |                   |               |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                   |                   |               |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050          | 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).



|    |               |          |          |                   |        |
|----|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a) | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a) | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) | Tørrstoff     | 94.2     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.:                     | 439-2014-11260092 | Prøvetakingsdato: | 24.11.2014    |                   |        |
| Prøvetype:                    | Jord              | Prøvetaker:       | Mads Trulssen |                   |        |
| Prøvemerkning:                | 8.1               | Analysestartdato: | 26.11.2014    |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:         | Enhet:            | MU            | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 1.1               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 3.5               | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.020             | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 4.4               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 2.1               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | < 0.001           | mg/kg TS          |               | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 2.1               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 22                | mg/kg TS          | 25%           | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                   |                   |               |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                   |                   |               |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20               | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                   |                   |               |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                   |                   |               |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050          | 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).



|           |               |          |          |                   |        |
|-----------|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a)        | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| <b>a)</b> | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a)        | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a)        | Tørrstoff     | 94.6     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.: 439-2014-11260093   | Prøvetakingsdato: 24.11.2014 |          |     |                   |        |
|-------------------------------|------------------------------|----------|-----|-------------------|--------|
| Prøvetype: Jord               | Prøvetaker: Mads Trulssen    |          |     |                   |        |
| Prøvemerkning: 8.2            | Analysestartdato: 26.11.2014 |          |     |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:                    | Enhet:   | MU  | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 3.8                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 3.7                          | mg/kg TS | 40% | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.016                        | mg/kg TS | 40% | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 3.3                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 5.5                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | 0.002                        | mg/kg TS | 20% | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 4.1                          | mg/kg TS | 30% | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 24                           | mg/kg TS | 25% | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                              |          |     |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                              |          |     |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0                         | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20                          | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                           |          |     | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                              |          |     |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010                       | mg/kg TS |     | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                           |          |     | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                              |          |     |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050                     | 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).



|    |               |          |          |                   |        |
|----|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a) | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a) | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) | Tørrstoff     | 82.1     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.:                     | 439-2014-11260094 | Prøvetakingsdato: | 24.11.2014    |                   |        |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| Prøvetype:                    | Jord              | Prøvetaker:       | Mads Trulssen |                   |        |
| Prøvemerkning:                | 11.1              | Analysestartdato: | 26.11.2014    |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:         | Enhet:            | MU            | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 3.0               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 4.7               | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.026             | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 3.2               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 6.1               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | 0.004             | mg/kg TS          | 20%           | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 4.3               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 24                | mg/kg TS          | 25%           | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                   |                   |               |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                   |                   |               |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20               | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                   |                   |               |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                   |                   |               |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050          | 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).



|           |               |          |          |                   |        |
|-----------|---------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a)        | PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a)        | Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| <b>a)</b> | <b>BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a)        | Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a)        | Tørrstoff     | 86.9     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :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.:                     | 439-2014-11260095 | Prøvetakingsdato: | 24.11.2014    |                   |        |
| Prøvetype:                    | Jord              | Prøvetaker:       | Mads Trulssen |                   |        |
| Prøvemerkning:                | 12.1              | Analysestartdato: | 26.11.2014    |                   |        |
| Analyse                       | Resultat:         | Enhet:            | MU            | Metode:           | LOQ:   |
| a) Arsen (As)                 | 1.00              | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Bly (Pb)                   | 2.9               | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |
| a) Kadmium (Cd)               | 0.017             | mg/kg TS          | 40%           | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |
| a) Kobber (Cu)                | 4.3               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Krom (Cr)                  | 2.2               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.3    |
| a) Kvikksølv (Hg)             | < 0.001           | mg/kg TS          |               | NS-EN ISO 12846   | 0.001  |
| a) Nikkel (Ni)                | 2.8               | mg/kg TS          | 30%           | NS EN ISO 11885   | 0.5    |
| a) Sink (Zn)                  | 19                | mg/kg TS          | 25%           | NS EN ISO 11885   | 2      |
| a) BTEX                       |                   |                   |               |                   |        |
| a) Benzen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Toluen                     | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Etylbenzen                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) m,p-Xylen                  | <0.020            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |
| a) o-Xylen                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Totale hydrocarboner (THC) |                   |                   |               |                   |        |
| a) THC >C5-C8                 | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C8-C10                | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C10-C12               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C12-C16               | <5.0              | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |
| a) THC >C16-C35               | <20               | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |
| a) SUM THC (>C5-C35)          | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PAH 16 EPA                 |                   |                   |               |                   |        |
| a) Naftalen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaftylen                | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Acenaften                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoren                    | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fenantren                  | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Antracen                   | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Fluoranten                 | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Pyren                      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]antracen           | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Krysen/Trifenylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[b]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[k]fluoranten         | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[a]pyren              | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Indeno[1,2,3-cd]pyren      | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Dibenzo[a,h]antracen       | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Benzo[ghi]perylen          | <0.010            | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |
| a) Sum PAH(16) EPA            | nd                |                   |               | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) PCB 7                      |                   |                   |               |                   |        |
| a) PCB 28                     | <0.00050          | mg/kg TS          |               | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |

#### 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).



|                  |          |          |                   |        |
|------------------|----------|----------|-------------------|--------|
| a) PCB 52        | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 101       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 118       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 138       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 153       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) PCB 180       | <0.00050 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| a) Sum 7 PCB     | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| <b>a) BTEX</b>   |          |          |                   |        |
| a) Xylener (sum) | nd       |          | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| a) Tørrstoff     | 96.7     | %        | 5% EN 12880       | 0.2    |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

**Kopi til:**

Stine Sæther (stine.saether@multiconsult.no)

**Moss 05.12.2014**

-----  
Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :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).