

# Rapport

Oppdragsgiver: **Statsbygg**

Oppdrag: **Nasjonalbiblioteket, Mo i Rana**

Emne: **Miljøgeologisk undersøkelse  
Datarapport**

Dato: **18. oktober 2012**

Rev. - Dato

Oppdrag- /  
Rapportnr. **415541 - RIGm-RAP-001**

Oppdragsleder: **Roger Kristoffersen**

Sign.: 

Saksbehandler: **Øystein R. Berge**

Sign.: 

Kontaktperson  
hos Oppdragsgiver: **Vibeke Norum**

## Sammendrag:

Multiconsult AS har på oppdrag fra Statsbygg utført en miljøgeologisk undersøkelse for nytt automatlager for Nasjonalbiblioteket på Mo i Rana.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av undersøkelsen som er gjennomført på området og en presentasjon av resultatene opp mot gjeldende akseptkriterier for forurenset grunn.

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen ble utført 10. september 2012 og omfattet skovelboring i 6 prøvepunkter.

Totalt 10 jordprøver fra undersøkelsen ble sendt til analyselaboratoriet Eurofins Norsk Miljøanalyse AS. Alle prøvene ble analysert med hensyn på innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink), PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner), oljeforbindelser/alifater, BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylene) og PCB (polyklorerte bifenyler).

Påvist nivå av organiske miljøgifter (PAH, BTEX, olje og PCB) er i alle analyserte prøver innenfor tilstandsklasse 1, dvs. rene masser. I topplagsmassene på området er det påvist masser i tilstandsklasse 2 med hensyn på krom (MGA1 og MGA8) og bly (MGA4). Slaggmasser på området er påvist å være i klasse 4 med hensyn på krom. Det er ikke påvist seksverdig krom (Cr VI) i slaggmassene.

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen på området har avdekket masser over tilstandsklasse 1, og i henhold til Forurensningsforskriftens kapittel 2 er det da krav om utarbeidelse av en tiltaksplan forut for igangsettelse av gravearbeider på området.

## Innholdsfortegnelse

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Innledning .....                            | 3 |
| 1.1 | Bakgrunn .....                              | 3 |
| 1.2 | Områdebeskrivelse .....                     | 3 |
| 2.  | Utførte undersøkelser .....                 | 5 |
| 2.1 | Feltarbeid .....                            | 5 |
| 2.2 | Laboratoriearbeid.....                      | 5 |
| 3.  | Resultater .....                            | 5 |
| 3.1 | Grunnforhold - visuelle observasjoner ..... | 5 |
| 3.2 | Grenseverdier.....                          | 6 |
| 3.3 | Analyseresultater .....                     | 6 |
| 4.  | Sluttkommentar .....                        | 7 |
| 5.  | Referanser .....                            | 7 |

## Tegninger

415541-RIGm-001 Situasjonsplan

## Vedlegg

Vedlegg 1: Analyseresultater og massebeskrivelser

Vedlegg 2: Analyserapport Eurofins Norsk Miljøanalyse AS

## 1. Innledning

### 1.1 Bakgrunn

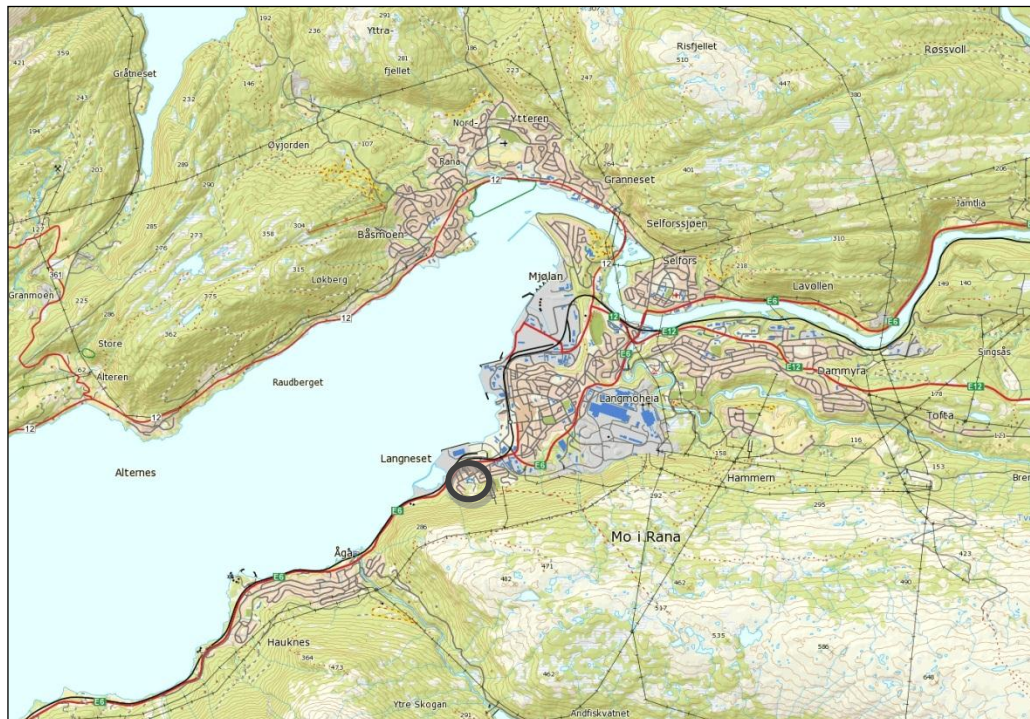
Multiconsult AS har på oppdrag fra Statsbygg utført geoteknisk og miljøgeologisk undersøkelse for nytt automatlager for Nasjonalbiblioteket i Mo i Rana. Den geotekniske undersøkelsen er beskrevet i Multiconsult-rapport 415541-RIG-RAP-001.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av den miljøgeologiske undersøkelsen som er gjennomført på området og en presentasjon av resultatene opp mot gjeldende akseptkriterier for forurenset grunn.

### 1.2 Områdebeskrivelse

Nasjonalbiblioteket på Mo ligger på gårds- og bruksnummer 20/378 i Rana kommune. Beliggenheten av Nasjonalbiblioteket fremgår av Figur 1, mens flyfoto over området er vist i Figur 2.

Eiendommen er ikke registrert i Klima- og forurensningsdirektoratets (Klifs) grunnforurensningsdatabase.



Figur 1 Oversiktskart som viser plasseringen av Nasjonalbiblioteket på Mo i Rana, markert ved sort ring (Kilde: statkart.no).



Figur 2 Flyfoto over området. Omtrentlig omfang av utbyggingen er markert med lilla strek (Kilde: statkart.no).

Området har to høydenivå, mot bygget ligger området på ca. kote 19, mens sørlige del av området ligger på ca. kote +22-24. Området er avbildet i Figur 3.



Figur 3 Bilde som viser utbyggingsområdet. Bildet er tatt fra øst.

## 2. Utførte undersøkelser

### 2.1 Feltarbeid

Feltarbeidene ble utført 10. september 2012 og omfattet skovelboring med beltegående borerigg i 6 prøvepunkter (MGA1-MGA8). Boringene ble utført av Lars Hvitsten fra Multiconsult.

Miljøgeolog Øystein R. Berge fra Multiconsult foretok registreringer og tok ut representative jordprøver i henhold til lagdeling i grunnen.

Plasseringen av prøvepunktene er vist i Figur 5.

### 2.2 Laboratoriearbeid

Totalt 10 jordprøver fra undersøkelsen ble sendt til analyselaboratoriet Eurofins Norsk Miljøanalyse AS. Prøvene ble valgt ut på grunnlag av massenes sammensetning, for å få et mest mulig helhetlig bilde av forurensningssituasjonen på området. Vedlegg 1 viser hvilke prøver som er analysert og hvilke masselag prøvene representerer.

Alle prøvene ble analysert med hensyn på innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink), PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner), oljeforbindelser/alifater, BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylen) og PCB (polyklorerte bifenyler). Som følge av at det ble påvist høye nivå av krom i slaggmasser på området, ble en prøve også analysert med hensyn på seksverdig krom (Cr IV).

Eurofins er akkreditert for de analysene som er utført. For beskrivelse av analysemetoder og deteksjonsgrenser, se analyserapport fra laboratoriet i vedlegg 2.

## 3. Resultater

### 3.1 Grunnforhold - visuelle observasjoner

Massene i området nærmest det eksisterende bygget (MGA1-MGA3) består av et dekke av grusig sand og jord med en mektighet på 0,1-0,5 meter over tilførte slaggmasser.

Slaggmassene antas å stamme fra Elkem Mo sitt ferrokromverk, og er mye brukt til utfyllingsformål i området. Slaggmasselaget har en mektighet på ca. 3-4 meter. Under slaggmassene ble det påtruffet antatt original finsand/silt.

Ved prøvepunkt MGA4 og MG6 er det registrert jord med en mektighet på ca. 20 cm, over antatt originale masser. I prøvepunkt MGA8 er det registrert fyllmasser bestående av jord/grus/sand og stein ned til stoppybden 2 meter under terreng.

Bilder som viser slaggmassene er vist Figur 4.

Plassering av prøvepunktene er vist i Figur 5, samt i tegning 415541-RIGm-001. Massene er nærmere beskrevet i vedlegg 1.



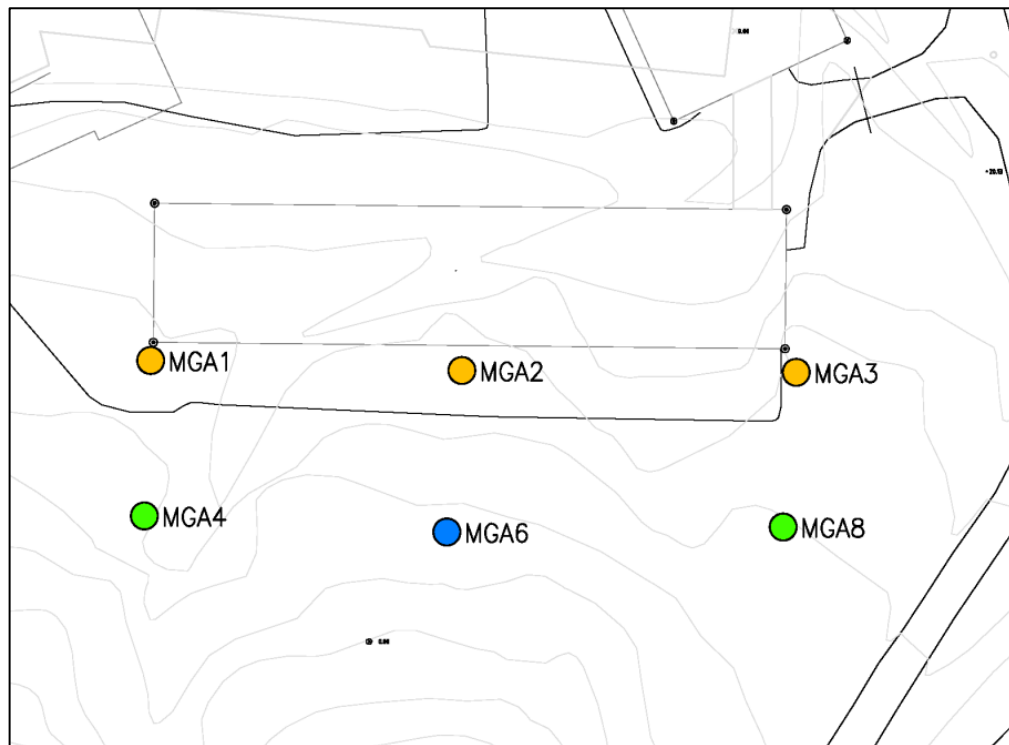
Figur 4 Bilde som viser slagmassene (prøvepunkt MGA1 dybde 1-2 meter).

### 3.2 Grenseverdier

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) har laget tilstandsklasser for forurenset grunn med utgangspunkt i konsentrasjoner av ulike parametre i jord. Disse er gitt i veileder TA-2553/2009 fra Klif, ”Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn”. Klassene blir brukt til å sette grenser for hvilke nivå som aksepteres av miljøgifter i jord ved ulik arealbruk. Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse og gjenspeiler virkningen på mennesker. Relevante tilstandsklasser er gjengitt i vedlegg 1.

### 3.3 Analyseresultater

En fullstendig oversikt over analyseresultater fra grunnundersøkelsen er gitt i vedlegg 1. Analyserapport fra Eurofins er gitt i vedlegg 2. Resultatene er sammenlignet med tilstandsklasser definert av Klifs rapport ”Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn”. Resultatene er fargelagt etter forurensningsgrad i henhold til Klifs tilstandsklasser. De samme fargekodene er benyttet i vedlagte tegning 415541-RIGm-001 og i Figur 5.



Figur 5 Plassering av prøvegroppene, farget etter forurensningsnivå iht. Klif-veileder TA-2553/2009. Utsnitt fra tegning 415541-RIGm-001.

Påvist nivå av organiske miljøgifter (PAH, BTEX, olje og PCB) er i alle analyserte prøver innenfor normverdien, dvs. rene masser. I topplagsmassene på området er det påvist masser i tilstandsklasse 2 med hensyn på krom (MGA1 og MGA8) og bly (MGA4). Slaggmasser på området er påvist å være i klasse 4 med hensyn på krom. Det er ikke påvist seksverdig krom (Cr VI) i slaggmassene.

#### 4. Sluttkommentar

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen på området har avdekket masser over tilstandsklasse 1, og i henhold til Forurensningsforskriftens kapittel 2 er det da krav om utarbeidelse av en tiltaksplan forut for igangsettelse av gravearbeider på området.

#### 5. Referanser

Klif-veileder 91:01

Klif-veileder 99:01A

Klif-veileder TA-2553/2009

*Miljøtekniske grunnundersøkelser*

*Risikovurdering av forurenset grunn, TA-1629/9*

*Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*

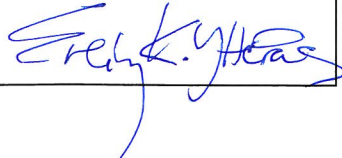
**Arkivreferanser:**

|             |                                 |                        |             |
|-------------|---------------------------------|------------------------|-------------|
| Fagområde:  | Miljøgeologi                    |                        |             |
| Stikkord:   | Grunnforurensning, tungmetaller |                        |             |
| Land/Fylke: | Nordland                        | Kartblad:              | 1927 I      |
| Kommune:    | Rana                            | UTM koordinater, Sone: | 33          |
| Sted:       | Nasjonalbiblioteket             | Øst: 4605              | Nord: 73537 |

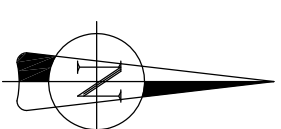
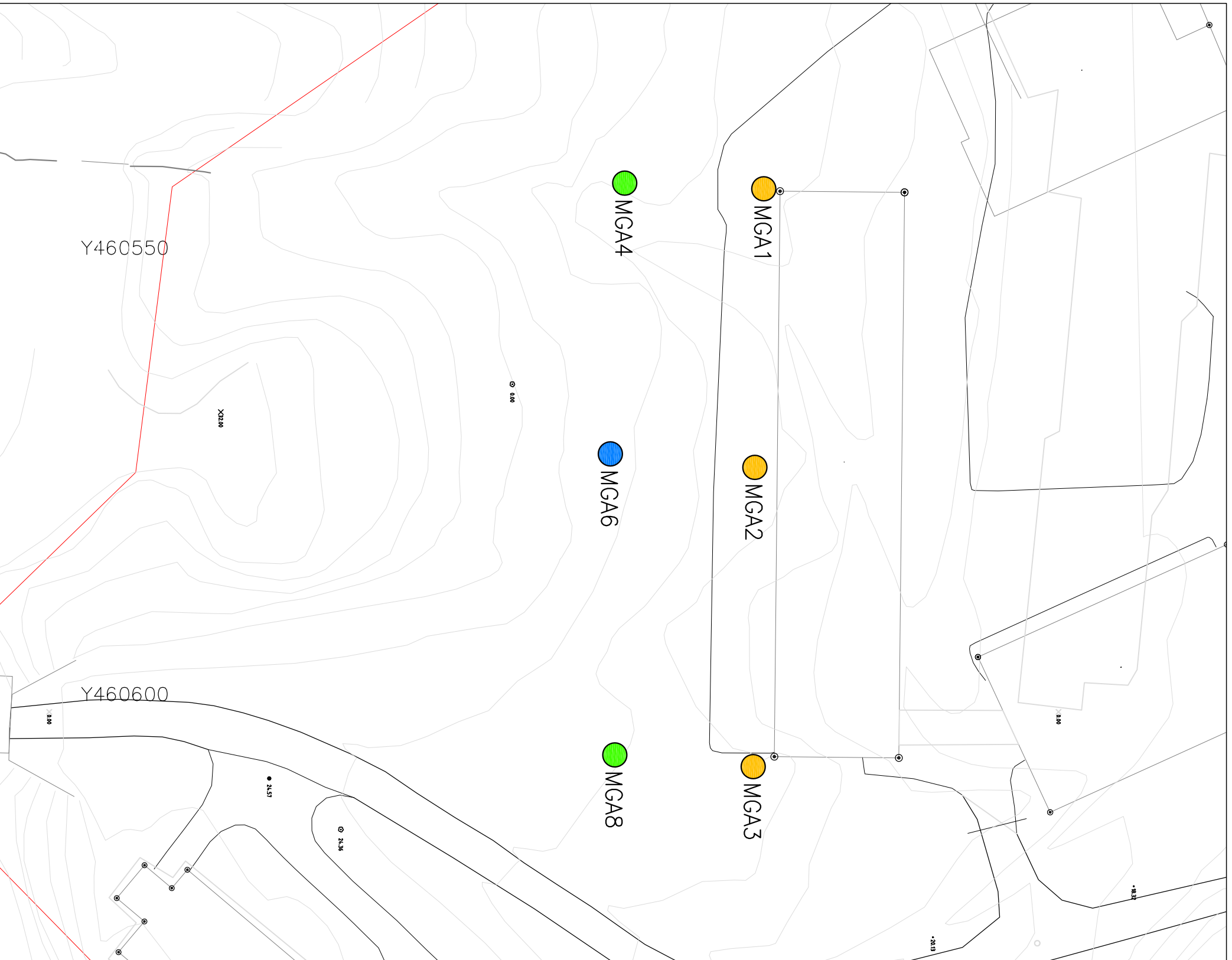
**Distribusjon:**

- Begrenset (Spesifisert av Oppdragsgiver)  
 Intern  
 Fri

**Dokumentkontroll:**

|  |             | Dokument<br>18. oktober 2012 |      | Revisjon 1          |      | Revisjon 2  |      | Revisjon 3 |      |
|--|-------------|------------------------------|------|---------------------|------|---|------|------------|------|
|  |             | Dato                         | Sign | Dato                | Sign | Dato  | Sign | Dato       | Sign |
| Forutsetninger                                 | Utarbeidet  | 18/10-12                     | QW7  |                     |      |   |      |            |      |
|  | Kontrollert | 18/10-12                     | EKY  |                     |      |   |      |            |      |
| Grunnlagsdata                                  | Utarbeidet  | 18/10-12                     | QW8  |                     |      |   |      |            |      |
|  | Kontrollert | 18/10-12                     | EKY  |                     |      |   |      |            |      |
| Teknisk innhold                                | Utarbeidet  | 18/10-12                     | QW9  |                     |      |   |      |            |      |
|  | Kontrollert | 18/10-12                     | EKY  |                     |      |   |      |            |      |
| Format   | Utarbeidet  | 18/10-12                     | QW2  |                     |      |   |      |            |      |
|  | Kontrollert | 18/10-12                     | EKY  |                     |      |   |      |            |      |
| Anmerkninger                                   |             |                              |      |                     |      |   |      |            |      |
| Godkjent for utsendelse<br>(Oppdragsansvarlig) |             |                              |      | Dato:<br>18/10-2012 |      | Sign.:<br> |      |            |      |





## TEGNFORKLARING

MGA1-MGA8: Borpunkter (skov) Multiconsult september 2012.

**FORURENSINGSGRAD IHT. KLIF-VEILEDER TA-2553/2009,  
"HELSEBASERTE TILSTANDSKLASSER FOR FORURENSET GRUNN".**

### HØYESTE PAVISTE FORURENSNINGSNIVA I HVER SJAKT

- Tilstandsklasse 1. Meget god.
- Tilstandsklasse 2. God.
- Tilstandsklasse 3. Moderat.
- Tilstandsklasse 4. Dårlig.
- Tilstandsklasse 5. Svært dårlig.

| Rev. | Beskrivelse | Dato | Tegn. | Kont. | Godkj. |
|------|-------------|------|-------|-------|--------|
|      |             |      |       |       |        |
|      |             |      |       |       |        |
|      |             |      |       |       |        |
|      |             |      |       |       |        |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Statsbygg</b><br>Nasjonalbiblioteket, Mo i Rana<br>Rana kommune |  | Tegningens filnavn<br>415541-RIGm-TEG Nasjonalbibl... |  |
| Miljøgeologisk undersøkelse<br>Situasjonsplan                      |  | Underlagets filnavn<br>* DWG                          |  |
| Målestokk<br><b>1:500</b>  |  | Målestokk<br>EKY                                      |  |

|  |                         |                       |                    |                 |
|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| <b>MULTICONSULT AS</b><br>7486 TRONDHEIM<br>Tlf: 73 10 62 00 – Fax: 73 10 62 30/70 | Dato<br>18.10.2012      | Konstr./Tegnet<br>ØRB | Kontrollert<br>EKY | Godkjent<br>EKY |
| Oppdragsnr.<br>415541  | Tegningsnr.<br>RIGm-001 |                       |                    |                 |

| Prøvepunkt   | Dybde (m) | Verdier i mg/kg |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         | Beskrivelse |  |                               |
|--------------|-----------|-----------------|--------|--------|---------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|------------|-------|---------|---------|---------|-------------|--|-------------------------------|
|              |           | Tungmetaller    |        |        |         |          |         | PAH    |        | BTEX    |        |       |        | Olje   |            |       |         | PCB     |         |             |  |                               |
|              |           | As              | Pb     | Cd     | Cu      | Cr (tot) | Cr (VI) | Hg     | Ni     | Zn      | Sum16  | B(a)P | Benzen | Toluen | Etylbenzen | Xylen | C5-C8   | C8-C10  | C10-C12 |             | C12-C35  | Sum 7                         |
| MGA1         | 0-0,5     | 0,87            | 5,4    | 0,028  | 3       | 57       |         | 0,001  | 3,3    | 14      | <0,16  | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Grusig sand.                  |
|              | 0,5-1     | <0,52           | 2,1    | <0,011 | 7,2     | 1000     |         | <0,001 | 8,9    | 17      | 0,54   | 0,049 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Slagg.                        |
|              | 1-2       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg.                        |
|              | 2-3       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg og grusig sand.         |
|              | 3-4       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg og grusig sand.         |
| MGA2         | 4-5       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand. Fuktig.              |
|              | 0-0,1     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Grusig sand.                  |
|              | 0,1-1     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg.                        |
|              | 1-2       | <0,53           | 4      | 0,011  | 2,6     | 1700     | 0,062   | <0,01  | 9,8    | 36      | 0,68   | 0,048 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Slagg.                        |
|              | 2-2,2     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg.                        |
| MGA3         | 2,2-3     | 1,2             | 5      | 0,024  | 7,9     | 470      |         | <0,001 | 11     | 17      | 0,011  | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,03      | <5    | <5      | <5      | <25     | <0,0035     | Finsand/silt, fuktig.                          |                               |
|              | 3-4       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand, siltig ved 2,5-2,6m. |
|              | 4-5       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand/silt.                 |
|              | 0-0,1     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Matjord.                      |
|              | 0,1-1     | <0,53           | 2,1    | <0,011 | 2,2     | 1400     |         | <0,001 | 15     | 19      | 0,28   | 0,026 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Slagg.                        |
| MGA4         | 1-2       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg.                        |
|              | 2-3       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Slagg.                        |
|              | 3-4       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Ingen prøve. Antatt slagg.    |
|              | 0-0,2     | 3               | 100    | 0,29   | 34      | 23       |         | 0,023  | 8,5    | 82      | 0,072  | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | 42          | <0,0035  | Matjord.                      |
|              | 0,2-1     | 2,7             | 10     | 0,048  | 19      | 27       |         | 0,003  | 18     | 40      | <0,16  | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Silt/finsand, finsand i topp. |
| MGA6         | 1-2       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Silt/finsand, noe sand.       |
|              | 2-3       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand.                      |
|              | 3-4       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand.                      |
|              | 4-5       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand.                      |
|              | 0-0,2     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Jord og silt/finsand.         |
| MGA8         | 0,2-1     | 2,6             | 8,2    | 0,033  | 19      | 32       |         | 0,003  | 21     | 43      | <0,16  | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Silt/leire.                   |
|              | 1-2       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Silt/leire, fuktig ved 1,5m.  |
|              | 2-3       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Silt.                         |
|              | 3-3,5     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Silt. IP.                     |
|              | 3,5-4     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand.                      |
| MGA8         | 4-5       |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Finsand.                      |
|              | 0-0,2     |                 |        |        |         |          |         |        |        |         |        |       |        |        |            |       |         |         |         |             |  | Matjord.                      |
|              | 0,2-1     | 1,9             | 7,4    | 0,033  | 9,9     | 75       |         | 0,003  | 11     | 25      | 0,1    | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,01      | <0,03 | <5      | <5      | <5      | <25         | <0,0035  | Jord/sand/grus, leire i topp. |
| 1-2          | 0,76      | 17              | 0,07   | 59     | 26      |          | 0,003   | 6,1    | 81     | <0,16   | <0,01  | <0,01 | <0,01  | <0,01  | <0,03      | <5    | <5      | <5      | <25     | <0,0035     | Grusig sand, oransj/rustfarget. Stopp i stein. |                               |
| Meget god    |           | 8               | 60     | 1,5    | 100     | 50       | 2       | 1      | 60     | 200     | 2      | 0,1   | 0,01   | 0,3    | 0,2        | 0,2   | 14      | 10      | 50      | 100         | 0,01   | Normverdi (1. juli 2009)      |
| God          |           | <8              | <60    | <1,5   | <100    | <50      | <2      | <1     | <60    | <200    | <2     | <0,1  | <0,01  |        |            |       | <10     | <60     | <100    | <0,01       |  | Tilstandsklasse 1             |
| Moderat      |           | <20             | <100   | <10    | <200    | <200     | <5      | <2     | <135   | <500    | <8     | <0,5  | <0,015 |        |            |       | <10     | <60     | <300    | <0,5        |  | Tilstandsklasse 2             |
| Dårlig       |           | <60             | <300   | <15    | <1 000  | <500     | <20     | <4     | <200   | <1 000  | <60    | <5    | <0,04  |        |            |       | <40     | <130    | <600    | <1          |  | Tilstandsklasse 3             |
| Svært dårlig |           | <600            | <700   | <30    | <8 500  | <2 800   | <80     | <10    | <1 200 | <5 000  | <150   | <15   | <0,05  |        |            |       | <50     | <300    | <2 000  | <5          |  | Tilstandsklasse 4             |
|              |           | <1 000          | <2 500 | <1 000 | <25 000 | <25 000  | <1 000  | <1 000 | <2 500 | <25 000 | <2 500 | <100  | <1 000 |        |            |       | <20 000 | <20 000 | <20 000 | <50         |  | Tilstandsklasse 5             |



**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  
miljo@eurofins.no

Multiconsult AS  
Sluppenvegen 23  
7486 TRONDHEIM  
Attn: Øystein Rønning Berge

**AR-12-MM-015633-01**



**EUNOMO-00061087**

Prøvemottak: 18.09.2012  
Temperatur:  
Analyseperiode: 18.09.2012-25.09.2012  
Referanse: 415541  
Nasjonalbiblioteket Mo

## ANALYSERAPPORT

---

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).



| Prøvenr.:                         | <b>439-2012-09180018</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA1 0-0,5               | Analysestartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 0.87                     | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 5.4                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.028                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 3.0                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 57                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | 0.001                    | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 3.3                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 14                       | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 93      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**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).



| Prøvenr.:                         | <b>439-2012-09180019</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA1 0,5-1               | Analysestartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | <0.52                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 2.1                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | <0.011                   | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 7.2                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 1000                     | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | <0.001                   | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 8.9                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 17                       | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | 0.014                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | 0.035                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | 0.043                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | 0.045                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | 0.087                    | mg/kg TS          | 35%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | 0.062                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | 0.054                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | 0.049                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | 0.058                    | mg/kg TS          | 30%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | 0.018                    | mg/kg TS          | 40%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | 0.075                    | mg/kg TS          | 40%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | 0.54                     | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 97      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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.:                         | <b>439-2012-09180020</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA2 1-2                 | Analysestartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | <0.53                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 4.0                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.011                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 2.6                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 1700                     | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | <0.001                   | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 9.8                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 36                       | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | 0.024                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | 0.057                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | 0.056                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | 0.10                     | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | 0.19                     | mg/kg TS          | 35%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | 0.095                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | 0.048                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | 0.048                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | 0.028                    | mg/kg TS          | 30%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | 0.034                    | mg/kg TS          | 40%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | 0.68                     | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).





|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 95      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**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).



| Prøvenr.:                         | <b>439-2012-09180021</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA 2,2-3                | Analysedato:      | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 1.2                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 5.0                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.024                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 7.9                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 470                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | <0.001                   | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 11                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 17                       | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylene                | 0.011                    | mg/kg TS          | 35%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylene              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | 0.011                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 85      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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.:                         | <b>439-2012-09180022</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA3 0,1-1               | Analysestartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | <0.53                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 2.1                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | <0.011                   | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 2.2                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 1400                     | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | <0.001                   | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 15                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 19                       | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | 0.016                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | 0.018                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | 0.037                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | 0.073                    | mg/kg TS          | 35%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | 0.054                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | 0.025                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | 0.026                    | mg/kg TS          | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | 0.015                    | mg/kg TS          | 30%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | 0.018                    | mg/kg TS          | 40%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | 0.28                     | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 95      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**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).



| Prøvenr.:                         | <b>439-2012-09180023</b> | Prøvetakingsdato:  | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:        | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA4 0-0,2               | Analysesstartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:             | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 3.0                      | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 100                      | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.29                     | mg/kg TS           | 20%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 34                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 23                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | 0.023                    | mg/kg TS           | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 8.5                      | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 82                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                    |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                    |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | 42                       | mg/kg TS           | 30%        | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | 42                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                    |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | 0.017                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | 0.015                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | 0.015                    | mg/kg TS           | 35%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | 0.014                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | 0.012                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | 0.072                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                    |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 72      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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.:                         | <b>439-2012-09180024</b> | Prøvetakingsdato:  | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:        | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA4 0,2-1               | Analysesstartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:             | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 2.7                      | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 10                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.048                    | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 19                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 27                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | 0.003                    | mg/kg TS           | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 18                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 40                       | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                    |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                    |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                    |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylene                | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylene              | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | nd                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                    |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).





|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 80      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**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).



| Prøvenr.:                         | <b>439-2012-09180025</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA6 0,2-1               | Analysestartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 2.6                      | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 8.2                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.033                    | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 19                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 32                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | 0.003                    | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 21                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 43                       | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 81      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**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).



| Prøvenr.:                         | <b>439-2012-09180026</b> | Prøvetakingsdato:  | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:        | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA8 0,2-1               | Analysesstartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:             | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 1.9                      | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 7.4                      | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.033                    | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 9.9                      | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 75                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | 0.003                    | mg/kg TS           | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 11                       | mg/kg TS           | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 25                       | mg/kg TS           | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                    |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                    |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                    |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | 0.023                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | 0.019                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | 0.017                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylen                 | 0.019                    | mg/kg TS           | 35%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | 0.014                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | 0.013                    | mg/kg TS           | 25%        | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylen               | <0.01                    | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | 0.10                     | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                    |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS           |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 87      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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.:                         | <b>439-2012-09180027</b> | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |                   |        |             |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-------------------|--------|-------------|
| Prøvetype:                        | Jord                     | Prøvetaker:       | ØRB        |                   |        |             |
| Prøvemerkning:                    | MGA8 1-2                 | Analysestartdato: | 18.09.2012 |                   |        |             |
| Analyse                           | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:           | LOQ:   | Grenseverdi |
| Arsen (As)                        | 0.76                     | mg/kg TS          | 40%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Bly (Pb)                          | 17                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.5    |             |
| Kadmium (Cd)                      | 0.070                    | mg/kg TS          | 20%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.01   |             |
| Kobber (Cu)                       | 59                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.8    |             |
| Krom (Cr)                         | 26                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 0.3    |             |
| Kvikksølv (Hg)                    | 0.003                    | mg/kg TS          | 20%        | NS 4768           | 0.001  |             |
| Nikkel (Ni)                       | 6.1                      | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 1      |             |
| Sink (Zn)                         | 81                       | mg/kg TS          | 25%        | NS EN ISO 17294-2 | 10     |             |
| <b>BTEX</b>                       |                          |                   |            |                   |        |             |
| Benzen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Toluen                            | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Etylbenzen                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| m,p-Xylen                         | <0.02                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.02   |             |
| o-Xylen                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| <b>Totale hydrocarboner (THC)</b> |                          |                   |            |                   |        |             |
| THC >C5-C8                        | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C8-C10                       | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C10-C12                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C12-C16                      | <5                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 5      |             |
| THC >C16-C35                      | <20                      | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 20     |             |
| SUM THC (>C5-C35)                 | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PAH 16 EPA</b>                 |                          |                   |            |                   |        |             |
| Naftalen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaftalen                       | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Acenaften                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoren                           | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fenantren                         | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Antracen                          | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Fluoranten                        | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Pyren                             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo(a)antracen                  | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Krysen/Trifenylene                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[b]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[k]fluoranten                | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[a]pyren                     | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren             | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Dibenzo[a,h]antracen              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Benzo[g,h,i]perylene              | <0.01                    | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.01   |             |
| Sum PAH(16) EPA                   | nd                       | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod |        |             |
| <b>PCB 7</b>                      |                          |                   |            |                   |        |             |
| PCB 28                            | <0.0005                  | mg/kg TS          |            | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |             |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).



|                 |         |          |                   |        |
|-----------------|---------|----------|-------------------|--------|
| PCB 52          | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 101         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 118         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 138         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 153         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| PCB 180         | <0.0005 | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod | 0.0005 |
| Sum 7 PCB       | nd      | mg/kg TS | ISO/DIS 16703-Mod |        |
| Total tørrstoff | 91      | %        | 12% NS 4764       | 0.02   |

**Kopi til:**

Felles e-post for Miljøgeologi i Trondheim (RSTrheimMiljogeologi@multiconsult.no)

**Moss 25.09.2012**


 -----  
 Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).

Multiconsult AS  
Sluppenvegen 23  
7486 TRONDHEIM  
Attn: Øystein Rønning Berge**AR-12-MM-016318-01****EUNOMO-00061797**Prøvemottak: 27.09.2012  
Temperatur:  
Analyseperiode: 27.09.2012-04.10.2012  
Referanse: 415541  
Nasjonalbiblioteket Mo

## ANALYSERAPPORT

|                 |  |                   |            |             |      |             |
|-----------------|--|-------------------|------------|-------------|------|-------------|
| Prøvenr.:       | <b>439-2012-09270114</b>                       | Prøvetakingsdato: | 10.09.2012 |             |      |             |
| Prøvetype:      | Jord   | Prøvetaker:       | ØRB        |             |      |             |
| Prøvemerkning:  | MGA2 1-2<br>Etterbestilling; 439-2012-09180020 | Analysestartdato: | 27.09.2012 |             |      |             |
| Analyse         | Resultat:                                      | Enhet:            | MU         | Metode:     | LOQ: | Grenseverdi |
| Krom VI (Cr6+)  | 0.062  | mg/kg TS          |            | HPLC-ICP-MS | 0.01 |             |
| Total tørrstoff | 96.3   | %                 |            | EN 12880    | 0.2  |             |

**Kopi til:**

Felles e-post for Miljøgeologi i Trondheim (RSTrheimMiljogeologi@multiconsult.no)

**Moss 04.10.2012**-----  
Grethe Arnestad

ASM/Cand.Mag. Kjemi

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Mindre 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).