

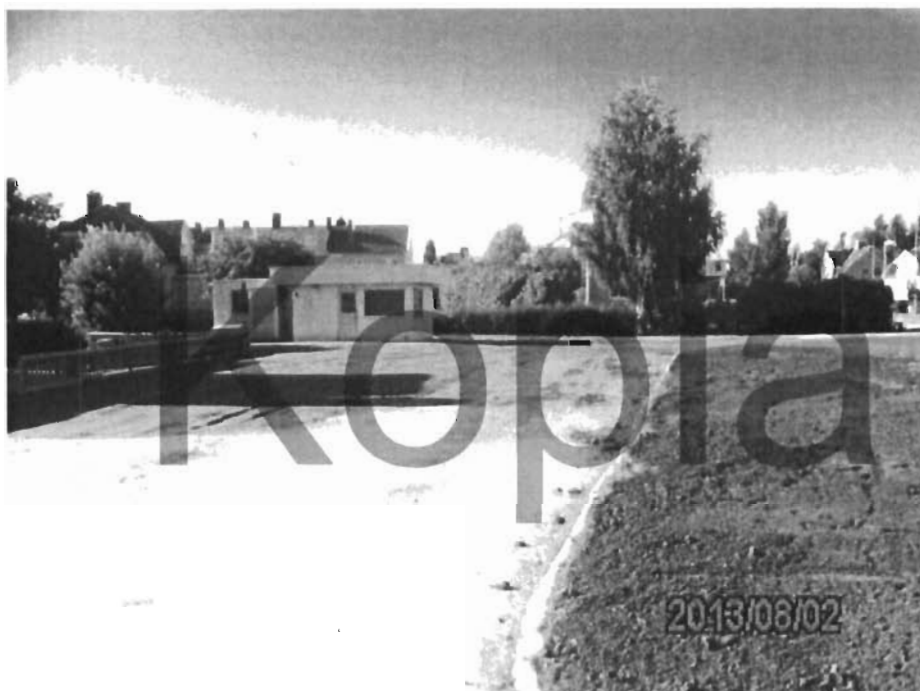
# Schaktsanering

## Avetablering drivmedelsanläggning Bollnäs 37189 OKQ8



(9)

### Slutrapport



Beställare OKQ8 AB  
Upprättad av projektledare Say Yodphongsa  
Granskad och godkänd av Anders Lindström, RGS 90

  
\_\_\_\_\_  
Signatur projektledare

RGS 90 Sverige AB  
Box 3041  
600 03 Norrköping

Postgiro 409 25 28-1  
Bankgiro 5434-8594  
Org nr 556609-2085

Telefon vx 011-266090  
Telefax 0660-37 55 31  
Hemsida [www.rgs90.se](http://www.rgs90.se)

## Innehåll

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>SAMMANFATTNING</b>                         | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>INLEDNING</b>                              | <b>4</b>  |
| 2.1      | HISTORIK                                      | 4         |
| 2.1.1    | Områdesbeskrivning                            | 4         |
| 2.1.2    | Förhållanden i omgivningen                    | 4         |
| 2.1.3    | Kemikaliehantering                            | 4         |
| 2.1.4    | Kända olyckstillbud                           | 4         |
| <b>3</b> | <b>RIVNING, DEMONTERING OCH ÅTERSTÄLLNING</b> | <b>5</b>  |
| 3.1      | BETONG  | 5         |
| 3.2      | ASFALT  | 5         |
| 3.3      | METALL  | 5         |
| 3.4      | ÅTERSTÄLLNING                                 | 5         |
| <b>4</b> | <b>MARKSANERING</b>                           | <b>5</b>  |
| 4.1      | RIKTVÄRDEN                                    | 6         |
| 4.1.1    | Jord  | 6         |
| 4.1.2    | Grundvatten                                   | 6         |
| 4.2      | ANALYSRESULTAT                                | 6         |
| 4.2.1    | Jord  | 7         |
| <b>5</b> | <b>BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN</b>    | <b>9</b>  |
| 5.1      | RISKBEDÖMNING                                 | 9         |
| 5.2      | REKOMMENDATIONER                              | 9         |
| <b>6</b> | <b>UNDERENTREPRENÖRER</b>                     | <b>9</b>  |
| <b>7</b> | <b>REFERENSER</b>                             | <b>10</b> |
| <b>8</b> | <b>BILAGOR</b>                                | <b>10</b> |

Bilaga 1 Ritningar

Bilaga 2 Analysprotokoll

Bilaga 3 Fältprotokoll

Bilaga 4 Rengörings- och skrotningsintyg

Bilaga 5 Mottagningskvitton avfall

Bilaga 6 Foton

## 1 Sammanfattning

På uppdrag av OKQ8 har RGS 90 utfört rivning och sanering av en drivmedelsstation i Bollnäs på fastigheten Domaren 7. Åtgärds målet för fastigheten är känslig markanvändning, KM. 595,7 ton förorenad jord schaktades upp och transporterades till Svevias mottagningsanläggning i Bollnäs för behandling. Då drivmedelsstationen låg i nära anslutning till en fastighet med affärsverksamhet och bostäder var det inte möjligt att avlägsna all förorening med hjälp av schaktning utan att riskera fastighetens stabilitet. En schaktvägg mot fastigheten har därför lämnats förorenat. Med hjälp av provgropar och provborrningar har föroreningens spridning och halt kartlats. Vidare saneringsåtgärder anses inte möjliga utan att riskera byggnaden.

Kopia

## 2 Inledning

På uppdrag av OKQ8 AB har RGS 90 Sverige AB utfört rivning samt en kombinerad markundersökning och sanering på fastigheten Domaren 7 i Bollnäs.

Syftet med markundersökningen var att fastställa en eventuell förekomst av petroleumförorening i mark eller grundvatten till följd av den distribution av drivmedel som bedrivits inom fastigheten. Sanering av eventuell påträffad förorening var planerad att utföras i samband med undersökningen.

### 2.1 Historik

Fastigheten har använts för drivmedelsförsäljning och nuvarande fastighetsägare är Lex-Bilar AB.

#### 2.1.1 Områdesbeskrivning

Den undersökta fastigheten, Domaren 7, är belägen i Bollnäs. Närområdet utgörs av bostäder, vägmark och sjön Varpen.



Figur 1: Fastighetens placering utgörs av den röda ringen (karta från [www.eniro.se](http://www.eniro.se)).

#### 2.1.2 Förhållanden i omgivningen

Topografien inom fastigheten är relativt plan. Markytorna inom det undersökta området utgörs av asfalt. Området är ej beläget inom kommunalt vattenskyddsområde och fastigheterna i omgivningen är anslutna till kommunalt vatten och avlopp (Bollnäs kommun).

#### 2.1.3 Kemikaliehantering

Inom fastigheten har petroleumprodukter som t.ex. bensin och diesel hanterats.

#### 2.1.4 Kända olyckstillbud

Det finns inga av RGS 90 Sverige AB kända rapporter om olyckor eller läckage.

### **3 Rivning, demontering och återställning**

RGS 90 Sverige AB har utfört nedanstående rivningsarbeten och omhändertagande av rivningsmateriel.

#### **3.1 Betong**

Ca 35 ton material från cistern (efter rengörning), pumpprefuger och betongplatta krossades och återanvändes som återfyllnadsmassor i schakten.

#### **3.2 Asfalt**

Ca 41 ton transporterades till Svevia.

#### **3.3 Metall**

Material från skärmtak, drivmedelsledningar, avluftning och skyltar omhändertogs för återvinning av Stena Recycling AB. Cisternerna (2 st à 15m<sup>3</sup>) rengjordes av SITA Sverige AB (bilaga 4) och skickades till Stena Recycling AB för återvinning.

#### **3.4 Återställning**

Återfyllnadsmassor 540 ton hämtades från Skanska asfalt och betong AB. Asfaltering är planerad att ske under september 2013.

### **4 Marksanering**

Då det vid den utförda markundersökningen påträffats förorening invid området för cisterner och pumpar utfördes urschaktning av dessa massor. Schakten avgränsades i djup och bredd med hjälp av VOC mätningar med PID-instrument. Verifikationsprover uttogs vilka skickades för ackrediterade analyser av aromater, alifater och BTEX. I tabell 1-7 redovisas resultaten från laboratorieanalyserna. För analysprotokoll se bilaga 2.

I anslutning till cisternplattan noterades halter av bensen över det uppsatta åtgärds målet för känslig markanvändning. Närhet till fastighet begränsade schakten för att hålla säkra schaktväggar. Detta gjorde att förorening kvarlämnades i schaktväggen mot byggnaden. Andra lösningar diskuterades i samråd med miljöförvaltningen, men då marken bestod av mycket lera samt att inget grundvatten påträffades så fanns inga andra metoder lämpade för sanering. Föroreningen avgränsades med provpunkter intill huset samt med borrhövar 2 meter in i schaktväggen. I tabell 1 och 7 redovisas resultat från laboratorieanalyserna. För analysprotokoll se bilaga 2.

Den petroleumförorenade jorden kördes till Sveglias mottagningsanläggning i Bollnäs för behandling. Totalt har 595,7 ton förorenad jord transporterats till Svevia.

## 4.1 Riktvärden

### 4.1.1 Jord

För att avgöra i vilken grad markområdet är förorenat kan de erhållna analysresultaten på jordprover jämföras med tabellen över generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket). Denna har upprättats av naturvårdsverket för två olika typer av markanvändning, Känslig Mark (KM) och Mindre Känslig Mark (MKM). Markanvändningen för denna fastighet är bostäder, varför KM har valts.

**KM** = Känslig markanvändning, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.

### 4.1.2 Grundvatten

Schaktsaneringen pågick till ett djup av 5 meters, men ingen grundvatten påträffades.

## 4.2 Analysresultat

I tabellerna 1-7 nedan följer en redovisning av analysresultaten för de inskickade jordproverna. Proverna är uttagna som samlingsprover i schaktväggar och botten för att verifiera att det undersökta/sanerade området uppfyller det uppsatta åtgärds målet. Prover markerade med slutprov är slutprover i schaktvägg alternativt schaktbotten. Prover utan märkning är prover där ytterligare schaktsanering gjorts. Provpunkternas position redovisas i bilaga 1.

I tabell 1 finns provet 11-12/J-K, som togs under en mur. Detta för att verifiera om föroreningen fortsatte mot fastigheten och om muren i så fall måste rivas. Då analyserna påvisade föroreningshalter över åtgärds målen så revs muren och schaktningen förlängdes mot fastigheten. Ett slutprov redovisas i tabell 3 (11-12/J-K slutprov, vägg).

Provet 9-10/J-K Borrprov, Fastighet är det jordprov som togs med hjälp av en skruvborr mot fastigheten. Detta för att kartlägga föroreningen då schaktväggen fortfarande påvisade föroreningshalter över åtgärds målen (prov 9-10/J-K samt prov 9-10/J i tabell 6). Provet togs i schaktväggen vid 3,5 meters djup och 2 meter in i schaktväggen.

Tabell 3 innehåller provet 10-11/I som är ett bottenprov. Halterna överstiger åtgärds målen så därför gjordes ytterligare schaktning. Ett slutprov togs på ett djup av 4,2 meter och redovisas i tabell 6.

Tabell 4 innehåller provet SPH, Betong och Asfalt. SPH är ett samlingsprov på schaktmassor som återanvändes som fyllnadsmaterial, Betong är ett samlingsprov på krossad betong som återanvändes som fyllnadsmaterial och Asfalt är ett samlingsprov på asfalt som skickades till deponin.

PG i tabell 7 är prover tagna vid provgropen till höger om fastigheten. Detta för att avgränsa föroreningsspridningen.

## 4.2.1 Jord

Tabell 1: Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande riktvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-03 | 2013-07-17              | 2013-07-17                  | 2013-07-17                             | 2013-07-17                        |
|-------------------|--------------|------------|-------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM |            | 6/H<br>Slutprov<br>Vägg | 7/J<br>Slutprov<br>Mur/hörn | 7/J<br>Slutprov<br>Botten<br>/Mur/hörn | 9-10/J-K<br>Borrprov<br>Fastighet |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | 11-12/J-K  |                         |                             |  |                                   |
| Alifater>C10-C12  | 100          | 70         | < 5,0                   | < 5,0                       | < 5,0                                  | < 5,0                             |
| Alifater >C12-C16 | 100          | 11         | < 5,0                   | < 5,0                       | < 5,0                                  | < 5,0                             |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10       | < 10                    | < 10                        | < 10                                   | < 10                              |
| Alifater >C5-C16  | 100          | 200        | < 20                    | < 20                        | < 20                                   | 23                                |
| Alifater >C5-C8   | 12           | 20         | < 5,0                   | < 5,0                       | < 5,0                                  | 14                                |
| Alifater >C8-C10  | 20           | 98         | < 3,0                   | < 3,0                       | < 3,0                                  | 4,1                               |
| Aromater >C10-C16 | 3            | 6,3        | < 3,0                   | < 3,0                       | < 3,0                                  | < 3,0                             |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0      | < 1,0                   | < 1,0                       | < 1,0                                  | < 1,0                             |
| Aromater >C8-C10  | 10           | 21         | < 4,0                   | < 4,0                       | < 4,0                                  | 4,2                               |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035   | < 0,0035                | < 0,0035                    | < 0,0035                               | < 0,0035                          |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10     | < 0,10                  | < 0,10                      | < 0,10                                 | 0,57                              |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10     | < 0,10                  | < 0,10                      | < 0,10                                 | < 0,10                            |
| Toluen            | 10           | < 0,10     | < 0,10                  | < 0,10                      | < 0,10                                 | < 0,10                            |

Tabell 2: forts. Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande riktvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-17                 | 2013-07-09                    | 2013-07-09                    | 2013-07-09                    | 2013-07-09                    |
|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM | 10/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 13-14/I-J<br>Slutprov<br>Vägg | 13-14/I-J<br>Slutprov<br>Vägg | 13-14/I-J<br>Slutprov<br>Vägg | 13-14/I-J<br>Slutprov<br>Vägg |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | 3                          | 0-1                           | 1-2                           | 2-3                           | 3-4                           |
| Alifater>C10-C12  | 100          | < 5,0                      | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         |
| Alifater >C12-C16 | 100          | < 5,0                      | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10                       | < 10                          | < 10                          | < 10                          | < 10                          |
| Alifater >C5-C16  | 100          | < 20                       | < 20                          | < 20                          | < 20                          | < 20                          |
| Alifater >C5-C8   | 12           | < 5,0                      | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         |
| Alifater >C8-C10  | 20           | < 3,0                      | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                         |
| Aromater >C10-C16 | 3            | < 3,0                      | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                         |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0                      | < 1,0                         | < 1,0                         | < 1,0                         | < 1,0                         |
| Aromater >C8-C10  | 10           | < 4,0                      | < 4,0                         | < 4,0                         | < 4,0                         | < 4,0                         |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035                   | < 0,0035                      | < 0,0035                      | < 0,0035                      | < 0,0035                      |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10                     | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10                     | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        |
| Toluen            | 10           | < 0,10                     | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        |

Tabell 3: forts. Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande riktvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-08                    | 2013-07-08                    | 2013-07-08                    | 2013-07-08            | 2013-07-08            |
|-------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM | 11-12/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 11-12/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 11-12/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 10-11/I<br>Bottenprov | 10-11/I<br>Bottenprov |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | 1-2                           | 3-4                           | 0,5-1,0                       | 4                     | 3,3                   |
| Alifater>C10-C12  | 100          | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                 | < 5,0                 |
| Alifater >C12-C16 | 100          | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                 | < 5,0                 |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10                          | < 10                          | < 10                          | < 10                  | < 10                  |
| Alifater >C5-C16  | 100          | < 20                          | < 20                          | < 20                          | < 20                  | < 20                  |
| Alifater >C5-C8   | 12           | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                         | < 5,0                 | < 5,0                 |
| Alifater >C8-C10  | 20           | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                 | < 3,0                 |
| Aromater >C10-C16 | 3            | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                         | < 3,0                 | < 3,0                 |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0                         | < 1,0                         | 3,7                           | < 1,0                 | < 1,0                 |
| Aromater >C8-C10  | 10           | < 4,0                         | < 4,0                         | < 4,0                         | < 4,0                 | < 4,0                 |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035                      | < 0,0035                      | < 0,0035                      | 0,062                 | 0,0063                |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        | 0,48                  | 1,2                   |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        | 0,23                  | 0,19                  |
| Toluen            | 10           | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                        | < 0,10                | < 0,10                |

Tabell 4: forts. Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande riktvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-09 | 2013-07-09 | 2013-07-09 | 2013-07-09                    | 2013-07-09                    |
|-------------------|--------------|------------|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM |            |            |            | 11-12/I<br>Slutprov<br>Botten | 12-13/I<br>Slutprov<br>Botten |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | SPH 1      | Betong     | asfalt     |                               |                               |
| Alifater>C10-C12  | 100          | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0                         | < 5,0                         |
| Alifater >C12-C16 | 100          | < 5,0      | < 5,0      | 8,8        | < 5,0                         | < 5,0                         |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10       | < 10       | 1000       | < 10                          | < 10                          |
| Alifater >C5-C16  | 100          | < 20       | < 20       | < 20       | < 20                          | < 20                          |
| Alifater >C5-C8   | 12           | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0                         | < 5,0                         |
| Alifater >C8-C10  | 20           | < 3,0      | < 3,0      | < 3,0      | < 3,0                         | < 3,0                         |
| Aromater >C10-C16 | 3            | < 3,0      | < 3,0      | < 3,0      | < 3,0                         | < 3,0                         |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0      | < 1,0      | 5          | < 1,0                         | < 1,0                         |
| Aromater >C8-C10  | 10           | < 4,0      | < 4,0      | < 4,0      | < 4,0                         | < 4,0                         |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035   | < 0,0035   | < 0,0035   | 0,0043                        | < 0,0035                      |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10     | < 0,10     | < 0,10     | < 0,10                        | < 0,10                        |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10     | < 0,10     | < 0,10     | < 0,10                        | < 0,10                        |
| Toluen            | 10           | < 0,10     | < 0,10     | < 0,10     | < 0,10                        | < 0,10                        |

Tabell 5: forts. Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande riktvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-10                 | 2013-07-10                 | 2013-07-10                 | 2013-07-10               | 2013-07-10               |
|-------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM | 11/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 11/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 11/J-K<br>Slutprov<br>Vägg | 13/H<br>Slutprov<br>Vägg | 13/H<br>Slutprov<br>Vägg |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | 3-3,5                      | 2-3                        | 3,5-4                      | 0-1                      | 3-4                      |
| Alifater>C10-C12  | 100          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                    | < 5,0                    |
| Alifater >C12-C16 | 100          | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                    | < 5,0                    |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10                       | < 10                       | < 10                       | < 10                     | < 10                     |
| Alifater >C5-C16  | 100          | < 20                       | < 20                       | < 20                       | < 20                     | < 20                     |
| Alifater >C5-C8   | 12           | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                      | < 5,0                    | < 5,0                    |
| Alifater >C8-C10  | 20           | < 3,0                      | < 3,0                      | < 3,0                      | < 3,0                    | < 3,0                    |
| Aromater >C10-C16 | 3            | < 3,0                      | < 3,0                      | < 3,0                      | < 3,0                    | < 3,0                    |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0                      | < 1,0                      | < 1,0                      | < 1,0                    | < 1,0                    |
| Aromater >C8-C10  | 10           | < 4,0                      | < 4,0                      | < 4,0                      | < 4,0                    | < 4,0                    |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035                   | < 0,0035                   | < 0,0035                   | < 0,0035                 | < 0,0035                 |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                   | < 0,10                   |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                   | < 0,10                   |
| Toluen            | 10           | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                     | < 0,10                   | < 0,10                   |

Tabell 6: forts. Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande riktvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-10               | 2013-07-10               | 2013-07-16                               | 2013-07-16 | 2013-07-16 |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM | 13/H<br>Slutprov<br>Vägg | 13/H<br>Slutprov<br>Vägg | 10-11/I<br>Samling<br>Botten<br>Slutprov | 9-10/J-K   | 9-10/J     |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | 1-2                      | 2-3                      | 4,2                                      | 3,9        | 4,2        |
| Alifater>C10-C12  | 100          | < 5,0                    | < 5,0                    | < 5,0                                    | < 5,0      | < 5,0      |
| Alifater >C12-C16 | 100          | < 5,0                    | < 5,0                    | < 5,0                                    | < 5,0      | < 5,0      |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10                     | < 10                     | < 10                                     | < 10       | < 10       |
| Alifater >C5-C16  | 100          | < 20                     | < 20                     | < 20                                     | < 20       | < 20       |
| Alifater >C5-C8   | 12           | < 5,0                    | < 5,0                    | < 5,0                                    | 6,6        | < 5,0      |
| Alifater >C8-C10  | 20           | < 3,0                    | < 3,0                    | < 3,0                                    | < 3,0      | < 3,0      |
| Aromater >C10-C16 | 3            | < 3,0                    | < 3,0                    | < 3,0                                    | < 3,0      | < 3,0      |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0                    | < 1,0                    | < 1,0                                    | < 1,0      | < 1,0      |
| Aromater >C8-C10  | 10           | < 4,0                    | < 4,0                    | < 4,0                                    | < 4,0      | < 4,0      |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035                 | < 0,0035                 | < 0,0035                                 | 0,033      | 0,092      |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10                   | < 0,10                   | < 0,10                                   | 2,3        | 1,3        |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10                   | < 0,10                   | < 0,10                                   | 0,26       | 1,3        |
| Toluen            | 10           | < 0,10                   | < 0,10                   | < 0,10                                   | < 0,10     | < 0,10     |



Tabell 7: forts. Sammanställning av utförda analyser (mg/kg TS) jämförda mot SPI:s riktvärden för KM. Värden överstigande rikvärdet är markerade med grönt.

| Provtagningsdag   |              | 2013-07-22                | 2013-07-22              | 213-07-22               | 2013-07-24 | 2013-07-24 |
|-------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|
| Provets märkning  | Riktvärde KM | 7/G<br>Slutprov<br>Botten | 7/G<br>Slutprov<br>Vägg | 9/F<br>Slutprov<br>Vägg | PG         | PG         |
| Djup (m)          | mg/kg TS     | 4,2                       | 3-4                     | 3-4                     | 2          | 2,5        |
| Alifater >C10-C12 | 100          | < 5,0                     | < 5,0                   | < 5,0                   | < 5,0      | < 5,0      |
| Alifater >C12-C16 | 100          | < 5,0                     | < 5,0                   | < 5,0                   | < 5,0      | < 5,0      |
| Alifater >C16-C35 | 100          | < 10                      | < 10                    | < 10                    | < 10       | < 10       |
| Alifater >C5-C16  | 100          | < 20                      | < 20                    | < 20                    | < 20       | < 20       |
| Alifater >C5-C8   | 12           | < 5,0                     | < 5,0                   | < 5,0                   | < 5,0      | < 5,0      |
| Alifater >C8-C10  | 20           | < 3,0                     | < 3,0                   | < 3,0                   | < 3,0      | < 3,0      |
| Aromater >C10-C16 | 3            | < 3,0                     | < 3,0                   | < 3,0                   | < 3,0      | < 3,0      |
| Aromater >C16-C35 | 10           | < 1,0                     | < 1,0                   | < 1,0                   | < 1,0      | < 1,0      |
| Aromater >C8-C10  | 10           | < 4,0                     | < 4,0                   | < 4,0                   | < 10       | < 10       |
| Bensen            | 0,012        | < 0,0035                  | < 0,0035                | < 0,0035                | < 0,0035   | < 0,0035   |
| Etylbensen        | 10           | < 0,10                    | < 0,10                  | < 0,10                  | < 0,10     | < 0,10     |
| M/P/O-Xylen       | 10           | < 0,10                    | < 0,10                  | < 0,10                  | < 0,10     | < 0,10     |
| Toluen            | 10           | < 0,10                    | < 0,10                  | < 0,10                  | < 0,10     | < 0,10     |

## 5 Bedömning av föroreningsituationen

Jordprovtagningen efter utförd schaktning visar att föroreningen på fastigheten är borttagen undantaget i en punkt utmed fastigheten. Vi bedömer att det är en ytterst begränsad restförorening, då intilliggande punkter understiger riktvärden, och då parametrar i provpunkt 9-10/J-K Borrprov Fatighet, 9-10/J-K (3,9m) som överskrider riktvärdet, bara gör det marginellt.

### 5.1 Riskbedömning

Baserat på utförd markundersökning och miljökontroll har förorenade massor lämnats kvar i schaktväggen mot fastigheten samt under fastigheten. Föroreningen bedöms till största del vara jordbunden och då materialet närmast fastigheten till största del är av lera så anses risken för spridning av förorening som liten.

RGS 90 anser att det uppnådda resultatet i stort är förenligt med den planerade markanvändningen för området.

### 5.2 Rekommendationer

Det saneringsresultat som uppnåtts bedöms innebära att fastigheten kan användas för nuvarande ändamål, och den begränsade föroreningsrest som varit tvungen att lämnas bedöms inte innebära någon risk för hälsa och miljön i området. Någon ytterligare saneringsåtgärd bedöms därför inte erfordras.

## 6 Underentreprenörer

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Schaktning av förorenad jord | GMT Gävleborgs Maskin & Transportcentral AB |
| Rengöring av cistern:        | SITA Sverige AB                             |
| Uppgrävning av cisterner:    | GMT Gävleborgs Maskin & Transportcentral AB |
| Transport av förorenad jord  | GMT Gävleborgs Maskin & Transportcentral AB |

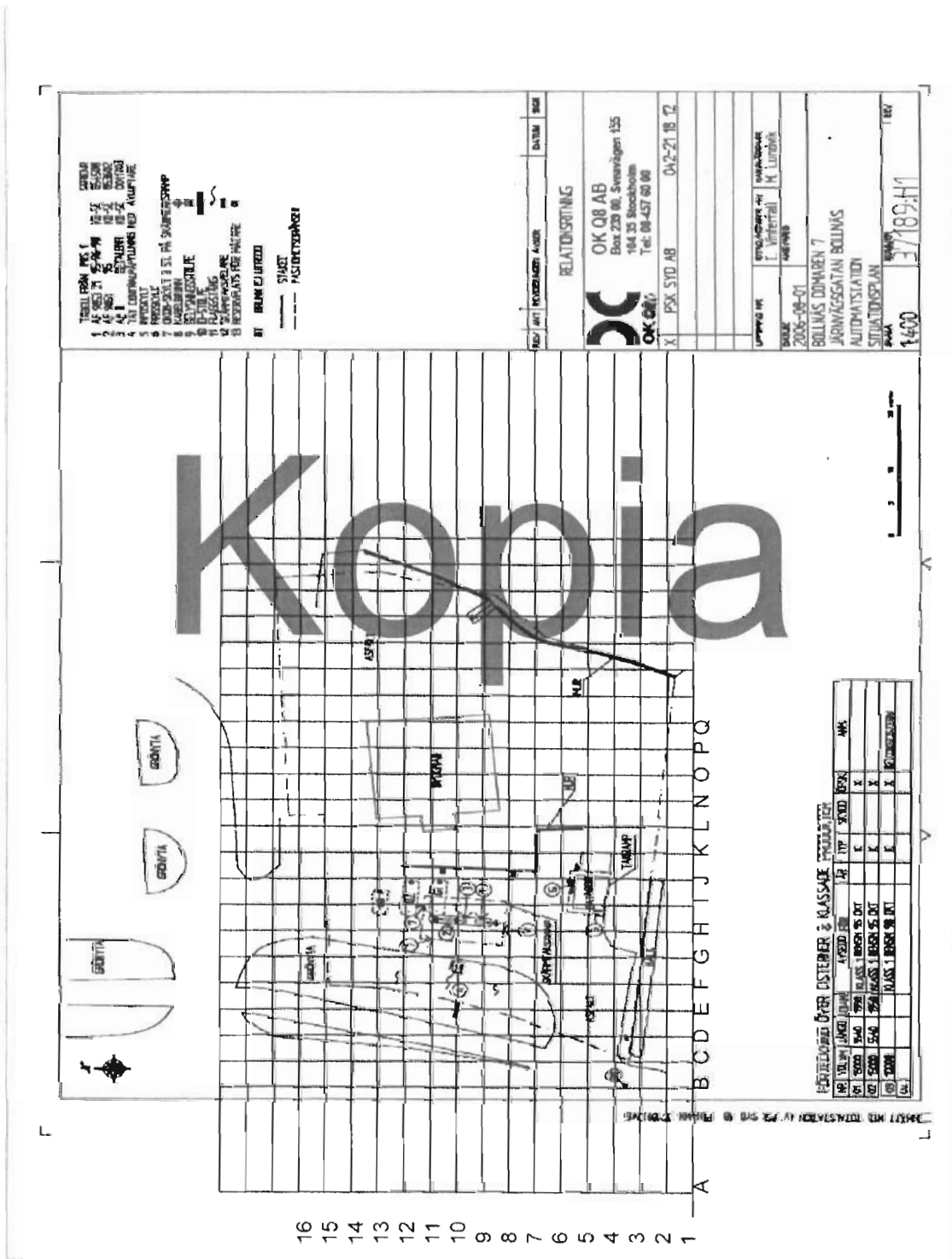
|   |  |
|---|--|
| Transport av metall, betong och asfalt: | GMT Gävleborgs Maskin & Transportcentral AB      |
| Transport av cistern:                   | GMT Gävleborgs Maskin & Transportcentral AB      |
| Omhändertagande av förorenad jord:      | Svevia AB:s efterbehandlingsanläggning i Bollnäs |
| Omhändertagande asfalt                  | Svevia AB:s efterbehandlingsanläggning i Bollnäs |
| Omhändertagande av metall:              | Stena Recycling AB                               |
| Omhändertagande av cisterner:           | Stena Recycling AB                               |
| Återfyllnadsmassor:                     | Skanska asfalt och betong AB (Höle)              |
| Asfaltering                             | Skanska asfalt och betong AB                     |

## 7 Referenser

SPBI (dec 2010). SPBI Rekommendation. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Hämtat från [http://www.spimfab.se/fprw/files/SPBI-rek\\_ebh-foro-renade-bensinst-dieselanl\\_uppdaterad20120129.pdf](http://www.spimfab.se/fprw/files/SPBI-rek_ebh-foro-renade-bensinst-dieselanl_uppdaterad20120129.pdf) den 2012-09-12

## 8 Bilagor

Kopia



16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

Checka ut beställningen av PLS och G...  
© 2018 PSK STD AB

BEREDNING ÖVER DISTRIKT OCH KLASSADE PRODUKT

| PLS | VAL  | IN   | KL   | PRO  | SYND | PSK  | MS |
|-----|------|------|------|------|------|------|----|
| 68  | 1500 | 1540 | 1590 | 1640 | 1690 | 1740 | X  |
| 69  | 1800 | 1840 | 1890 | 1940 | 1990 | 2040 | X  |
| 70  | 2100 | 2140 | 2190 | 2240 | 2290 | 2340 | X  |
| 71  | 2400 | 2440 | 2490 | 2540 | 2590 | 2640 | X  |
| 72  | 2700 | 2740 | 2790 | 2840 | 2890 | 2940 | X  |
| 73  | 3000 | 3040 | 3090 | 3140 | 3190 | 3240 | X  |
| 74  | 3300 | 3340 | 3390 | 3440 | 3490 | 3540 | X  |

- TEKNIK FRÅN PLS 1
- 1. AV VEST 7
  - 2. AV VEST 7
  - 3. AV VEST 7
  - 4. AV VEST 7
  - 5. AV VEST 7
  - 6. AV VEST 7
  - 7. AV VEST 7
  - 8. AV VEST 7
  - 9. AV VEST 7
  - 10. AV VEST 7
  - 11. AV VEST 7
  - 12. AV VEST 7
  - 13. AV VEST 7
  - 14. AV VEST 7
  - 15. AV VEST 7
  - 16. AV VEST 7
  - 17. AV VEST 7
  - 18. AV VEST 7
  - 19. AV VEST 7
  - 20. AV VEST 7
  - 21. AV VEST 7
  - 22. AV VEST 7
  - 23. AV VEST 7
  - 24. AV VEST 7
  - 25. AV VEST 7
  - 26. AV VEST 7
  - 27. AV VEST 7
  - 28. AV VEST 7
  - 29. AV VEST 7
  - 30. AV VEST 7
  - 31. AV VEST 7
  - 32. AV VEST 7
  - 33. AV VEST 7
  - 34. AV VEST 7
  - 35. AV VEST 7
  - 36. AV VEST 7
  - 37. AV VEST 7
  - 38. AV VEST 7
  - 39. AV VEST 7
  - 40. AV VEST 7
  - 41. AV VEST 7
  - 42. AV VEST 7
  - 43. AV VEST 7
  - 44. AV VEST 7
  - 45. AV VEST 7
  - 46. AV VEST 7
  - 47. AV VEST 7
  - 48. AV VEST 7
  - 49. AV VEST 7
  - 50. AV VEST 7
  - 51. AV VEST 7
  - 52. AV VEST 7
  - 53. AV VEST 7
  - 54. AV VEST 7
  - 55. AV VEST 7
  - 56. AV VEST 7
  - 57. AV VEST 7
  - 58. AV VEST 7
  - 59. AV VEST 7
  - 60. AV VEST 7
- OK Q8 AB  
Box 230 06, Svanvågen 155  
164 35 Stockholm  
Tel: 08-457 60 00
- OK Q8 AB  
PSK STD AB 04-21-18 12
- RELATIONSPRINGS
- DATUM SIDA
- OK Q8 AB  
Box 230 06, Svanvågen 155  
164 35 Stockholm  
Tel: 08-457 60 00
- OK Q8 AB  
PSK STD AB 04-21-18 12
- RELATIONSPRINGS
- DATUM SIDA
- OK Q8 AB  
Box 230 06, Svanvågen 155  
164 35 Stockholm  
Tel: 08-457 60 00
- OK Q8 AB  
PSK STD AB 04-21-18 12
- RELATIONSPRINGS
- DATUM SIDA

3/189:11  
1400



**Eurofins Environment Sweden AB**  
 (Lidköping)  
 Box 887  
 Sjötagsg. 3  
 SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
 Fax: +46 10 490 8390

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-070874-01**



**EUSEL12-00115097**

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

| Provnummer:                    | <b>177-2013-07090784</b> | Djup (m)   | 2-3                      |
|--------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Provbeskrivning:               |                          | Provtagare | Say Yodphongsa           |
| Matris:                        | Jord                     |            |                          |
| Provet ankom:                  | 2013-07-09               |            |                          |
| Utskriftsdatum:                | 2013-07-10               |            |                          |
| Provmärkning:                  | 11-12 / J-K              |            |                          |
| Provtagningsplats:             | 13199009 Bollnäs         |            |                          |
| Analys                         | Resultat                 | Enhet      | Mäto. Metod/ref          |
| Torrsubstans                   | <b>84.3</b>              | %          | 5% SS EN 12880 a)        |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b>       | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>         | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>         | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>         | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>         | mg/kg Ts   | LidMiljö.OA.01.09 a)     |
| Alifater >C5-C8                | <b>20</b>                | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| Alifater >C8-C10               | <b>98</b>                | mg/kg Ts   | 35% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| Alifater >C10-C12              | <b>70</b>                | mg/kg Ts   | 20% LidMiljö.OA.01.15 a) |
| Alifater >C12-C16              | <b>11</b>                | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.15 a) |
| Alifater >C5-C16               | <b>200</b>               | mg/kg Ts   | LidMiljö.OA.01.09/15 a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>           | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.15 a) |
| Aromater >C8-C10               | <b>21</b>                | mg/kg Ts   | 30% LidMiljö.OA.01.09 a) |
| Aromater >C10-C16              | <b>6.3</b>               | mg/kg Ts   | 20% LidMiljö.OA.01.15 a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>         | mg/kg Ts   | 25% LidMiljö.OA.01.15 a) |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b>         | mg/kg Ts   | 25% LidMiljö.OA.01.15 a) |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>          | mg/kg Ts   | LidMiljö.OA.01.15 a)     |
| Oljetyp                        | <b>Ospec</b>             |            | a)*                      |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Annette Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071986-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100324</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-08     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 11-12/J-K (1-2 m)           |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat           | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>83.5</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratorie/laborationerna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v32

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071987-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07100325</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-08     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 11-12/J-K ((3-4 m)          |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat        | Enhet      | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|-----------------|------------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>78.6</b>     | %          | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < <b>0.0035</b> | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < <b>0.10</b>   | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < <b>0.20</b>   | mg/kg Ts   |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < <b>3.0</b>    | mg/kg Ts   | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < <b>5.0</b>    | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < <b>20</b>     | mg/kg Ts   |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < <b>10</b>     | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < <b>4.0</b>    | mg/kg Ts   | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < <b>3.0</b>    | mg/kg Ts   | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/ benzo(a)antracener | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts   | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpiren/fluorantener         | < <b>0.50</b>   | mg/kg Ts   | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < <b>1.0</b>    | mg/kg Ts   |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         |                 | Ej påvisad |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071988-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100326</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-08     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 11-12/J-K (0,5-1,0 m)       |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|-------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>82.9</b>       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | < 0.0035          | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | < 0.10            | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | < 0.10            | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < 0.10            | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | < 0.20            | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < 3.0             | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | < 20              | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < 10              | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < 4.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < 3.0             | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | 1.1               | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | 2.6               | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | 3.7               | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | <b>Ej påvisad</b> |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorum i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071989-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SLB428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100327</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-08     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 10-11/l (4m)                |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat         | Enhet         | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|------------------|---------------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>88.4</b>      | %             | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | <b>0.062</b>     | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | <b>0.48</b>      | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>0.23</b>      | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | <b>0.75</b>      | mg/kg Ts      |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts      | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 20</b>   | mg/kg Ts      |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>   | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | <b>&lt; 4.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts      | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts      | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts      | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>  | mg/kg Ts      |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        |                  | <b>Bensin</b> |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Forklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071990-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100328</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-08     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 10-11/l (3,30 m)            |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat         | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>66.2</b>      | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | <b>0.0063</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | <b>1.2</b>       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>0.19</b>      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | <b>1.5</b>       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | <b>&lt; 4.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>  | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | <b>Bensin</b>    |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratorie/laboratorier är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v32

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071991-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07100329</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | SPH 1                       |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat    | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|-------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>96.8</b> | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20        | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10        | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0       | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50      | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50      | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | Ej påvisad  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071992-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100330</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Matris:            | Betong                      |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | Betong bottenplatta         |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                           | Resultat           | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|----------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>95.8</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                 | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                          | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071993-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07100331           | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Matris:            | Asfalt                      |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | asfalt                      |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat | Enhet     | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|----------|-----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | 100.0    | %         | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | < 0.0035 | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | < 0.10   | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | < 0.10   | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < 0.10   | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | < 0.20   | mg/kg Ts  |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < 5.0    | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < 3.0    | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < 5.0    | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | 8.8      | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | < 20     | mg/kg Ts  |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | 1000     | mg/kg Ts  | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < 4.0    | mg/kg Ts  | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < 3.0    | mg/kg Ts  | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkryser/benzo(a)antracener | 3.2      | mg/kg Ts  | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | 1.8      | mg/kg Ts  | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | 6.0      | mg/kg Ts  |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        |          | Motorolja |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072421-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07110242</b>    | Djup (m)          | 4              |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 11-12/l (4 m)               |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                           | Resultat         | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|----------------------------------|------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>73.7</b>      | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                           | <b>0.0043</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt; 0.20</b> | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                 | <b>&lt; 20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt; 10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt; 4.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt; 1.0</b>  | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                          | <b>Ospec</b>     |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072422-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07110243</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 12-13/I                     |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat           | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>92.3</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyyp                       | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-075054-01**
**EUSELI2-00116482**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                          |                   |                |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07180044</b> | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                          | Provtagningsdatum | 2013-07-17     |
| Matris:            | Jord                     |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-18               |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-19               |                   |                |
| Provmärkning:      | 6/H (3m)                 |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs         |                   |                |

| Analys                         | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>78.2</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratorie/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*.

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v32

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072423-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07110244</b>    | Djup (m)          | 3-3,5          |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-10     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 11/J-K (3-3,5 m)            |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat   | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | 73.3       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | < 0.10     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < 3.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072424-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07110245           | Djup (m)          | 2-3            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-10     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 11/J-K (2-3 m)              |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat   | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | 76.8       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0      | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 1.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 1.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v32

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072425-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SLB428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|  |                               |                            |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| Provnummer: <b>177-2013-07110246</b>           | Djup (m): 3,5-4,0             | Provtagare: Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:                               | Provtagningsdatum: 2013-07-10 |                            |
| Matris: Jord                                   |                               |                            |
| Provet ankom: 2013-07-11                       |                               |                            |
| Utskriftsdatum: 2013-07-12                     |                               |                            |
| Provmärkning: 11/J-K (3,5-4,0 m)               |                               |                            |
| Provtagningsplats: 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                               |                            |

| Analys                         | Resultat           | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>72.1</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratorie/laboratorienäma är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072426-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07110247</b>    | Djup (m)          | 0-1            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-10     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13/H (0-1 m)                |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>83.2</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | <b>&lt; 6.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | <b>&lt; 6.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.60</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072427-01**
**EUSEL12-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07110248</b>    | Djup (m)          | 3-4            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-10     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13/H (3-4 m)                |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                           | Resultat           | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|----------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                     | <b>70.9</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                           | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                           | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                       | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                        | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16                | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                 | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16                | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35                | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                          | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003y32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inta utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072428-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07110249</b>    | Djup (m)          | 1-2            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-10     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13/H (1-2 m)                |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Tonnsubstans                    | <b>93.2</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | <b>&lt; 8.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | <b>&lt; 6.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyper                       | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-072429-01**
**EUSELI2-00115542**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | 177-2013-07110250           | Djup (m)          | 2-3            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-10     |
| Provet ankom:      | 2013-07-11                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-12                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13/H (2-3 m)                |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat   | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | 70.6       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0      | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003732

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag gäller till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-074928-01**
**EUSELI2-00116294**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07170054           | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-16     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-17                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-19                  |                   |                |
| Provmärkning:      | Samling botten (4,1-4,2 m)  |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat   | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | 68.0       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0      | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utarifrån Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-074929-01**
**EUSEL12-00116294**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07170055</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-16     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-17                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-19                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 9-10/J-K (3,9 m)            |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat         | Enhet         | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|------------------|---------------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>63.7</b>      | %             | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | <b>0.033</b>     | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | <b>2.3</b>       | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | <b>0.26</b>      | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | <b>2.6</b>       | mg/kg Ts      |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | <b>6.6</b>       | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | <b>&lt; 20</b>   | mg/kg Ts      |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | <b>&lt; 10</b>   | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | <b>&lt; 4.0</b>  | mg/kg Ts      | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts      | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/ benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.60</b> | mg/kg Ts      | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts      | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | <b>&lt; 1.0</b>  | mg/kg Ts      |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         |                  | <b>Bensin</b> |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003y32

Laboratorie/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-074930-01**
**EUSELI2-00116294**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07170066</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-16     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-17                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-19                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 9-10/J (4,2 m)              |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat         | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>66.9</b>      | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | <b>0.092</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | <b>&lt; 0.10</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | <b>1.3</b>       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | <b>1.3</b>       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | <b>2.7</b>       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | <b>&lt; 5.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | <b>&lt; 20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | <b>&lt; 10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | <b>&lt; 4.0</b>  | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | <b>&lt; 3.0</b>  | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | <b>&lt; 0.50</b> | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | <b>&lt; 1.0</b>  | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | <b>Bensin</b>    |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003 v32

Laboratorie/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-075055-01**
**EUSELI2-00116482**

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.

13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                   |                   |                |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07180045 | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                   | Provtagningsdatum | 2013-07-17     |
| Matris:            | Jord              |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-18        |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-19        |                   |                |
| Provmärkning:      | 7/J (3m)          |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs  |                   |                |

| Analys                          | Resultat   | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torssubstans                    | 82.4       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 6.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 6.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 6.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/ benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-077057-01**
**EUSELI2-00117065**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

| Provnummer:                     | <b>177-2013-07240032</b>    | Provtagare | Anders Jakobsson |                         |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| Provbeskrivning:                |                             |            |                  |                         |
| Matris:                         | Jord                        |            |                  |                         |
| Provet ankom:                   | 2013-07-24                  |            |                  |                         |
| Utskriftsdatum:                 | 2013-07-25                  |            |                  |                         |
| Provmärkning:                   | 7/G Botten                  |            |                  |                         |
| Provtagningsplats:              | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |            |                  |                         |
| Analys                          | Resultat                    | Enhet      | Måto.            | Metod/ref               |
| Torrsubstans                    | <b>65.7</b>                 | %          | 5%               | SS EN 12880 a)          |
| Bensen                          | < 0.0035                    | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Toluen                          | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Etylbensen                      | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Summa TEX                       | < 0.20                      | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Alifater >C5-C16                | < 20                        | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.09/15 a) |
| Alifater >C16-C35               | < 10                        | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0                       | mg/kg Ts   | 20%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50                      | mg/kg Ts   | 25%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50                      | mg/kg Ts   | 25%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0                       | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Oljetyp                         | <b>Ej påvisad</b>           |            |                  | a)*                     |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-077058-01**
**EUSEL12-00117065**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

| Provnnummer:                    | <b>177-2013-07240033</b>    | Provtagare | Anders Jakobsson |                         |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| Provbeskrivning:                |                             |            |                  |                         |
| Matris:                         | Jord                        |            |                  |                         |
| Provet ankom:                   | 2013-07-24                  |            |                  |                         |
| Utskriftsdatum:                 | 2013-07-25                  |            |                  |                         |
| Provmärkning:                   | 7/G Vägg                    |            |                  |                         |
| Provtagningsplats:              | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |            |                  |                         |
| Analys                          | Resultat                    | Enhet      | Mäto.            | Metod/ref               |
| Torrsubstans                    | <b>78.5</b>                 | %          | 5%               | SS EN 12880 a)          |
| Bensen                          | < 0.0035                    | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Toluen                          | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Etylbensen                      | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Summa TEX                       | < 0.20                      | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0                       | mg/kg Ts   | 35%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Alifater >C5-C16                | < 20                        | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.09/15 a) |
| Alifater >C16-C35               | < 10                        | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09 a)    |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0                       | mg/kg Ts   | 20%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50                      | mg/kg Ts   | 25%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Metylpiren/fluorantener         | < 0.50                      | mg/kg Ts   | 25%              | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0                       | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.15 a)    |
| Oljetyp                         | Ej påvisad                  |            |                  | a)*                     |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar:**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag gäller för analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-077059-01**
**EUSELI2-00117065**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

| Provnummer:                      | 177-2013-07240034           | Provtagare | Anders Jakobsson |                      |     |
|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|----------------------|-----|
| Provbeskrivning:                 |                             |            |                  |                      |     |
| Matris:                          | Jord                        |            |                  |                      |     |
| Provet ankom:                    | 2013-07-24                  |            |                  |                      |     |
| Utskriftsdatum:                  | 2013-07-25                  |            |                  |                      |     |
| Provmärkning:                    | 9/F                         |            |                  |                      |     |
| Provtagningsplats:               | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |            |                  |                      |     |
| Analys                           | Resultat                    | Enhet      | Mäto.            | Metod/ref            |     |
| Torrsubstans                     | 79.7                        | %          | 5%               | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                           | < 0.0035                    | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                           | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                       | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                      | < 0.10                      | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                        | < 0.20                      | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                  | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                 | < 3.0                       | mg/kg Ts   | 35%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12                | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16                | < 5.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                 | < 20                        | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35                | < 10                        | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                 | < 4.0                       | mg/kg Ts   | 30%              | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16                | < 3.0                       | mg/kg Ts   | 20%              | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | < 0.50                      | mg/kg Ts   | 25%              | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener          | < 0.50                      | mg/kg Ts   | 25%              | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35                | < 1.0                       | mg/kg Ts   |                  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                          | Ej påvisad                  |            |                  |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-078137-01**
**EUSELI2-00117381**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07280075</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-24     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-26                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-30                  |                   |                |
| Provmärkning:      | PG 2m                       |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                            | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref         |     |
|-----------------------------------|-------------------|----------|-------|-------------------|-----|
| Torrsubstans                      | <b>71.3</b>       | %        | 5%    | SS EN 12880       | a)  |
| Alifater >C8-C10                  | < 3.0             | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15 | a)* |
| Alifater >C10-C12                 | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Alifater >C12-C16                 | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Alifater >C16-C35                 | < 10              | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Aromater >C8-C10                  | < 10              | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15 | a)* |
| Aromater >C10-C16                 | < 3.0             | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Metylkryesener/benzo(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Metylpyren/fluorantener           | < 0.50            | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Aromater >C16-C35                 | < 1.0             | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Oljetyp                           | <b>Ej påvisad</b> |          |       |                   | a)* |
| Benso(a)antracenen                | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Krysen                            | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten              | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Benso(a)pyren                     | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren             | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Dibenso(a,h)antracenen            | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Summa cancerogena PAH             | < 0.30            | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Naftalen                          | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Acenaftylen                       | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Acenaften                         | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Fluoren                           | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Fenantren                         | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Antracenen                        | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Fluoranten                        | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Pyren                             | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Benzo(g,h,i)perylene              | < 0.030           | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |

### Förklaringar

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet

## EUSELI2-00117381

|                                    |        |          |                   |    |
|------------------------------------|--------|----------|-------------------|----|
| Summa övriga PAH                   | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

# Kopia

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratorier/laboratorerna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-078138-01**
**EUSELI2-00117381**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07260076</b>    | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum | 2013-07-24     |
| Matris:            | Jord                        |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-26                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-30                  |                   |                |
| Provmärkning:      | PG 2,5m                     |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat    | Enhet    | Mäto. | Metod/ref         |     |
|--------------------------------|-------------|----------|-------|-------------------|-----|
| Torrsubstans                   | <b>64.9</b> | %        | 5%    | SS EN 12880       | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < 3.0       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15 | a)* |
| Alifater >C10-C12              | < 5.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < 5.0       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < 10        | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < 10        | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15 | a)* |
| Aromater >C10-C16              | < 3.0       | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50      | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < 0.50      | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < 1.0       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15 | a)  |
| Oljetyp                        | Ej påvisad  |          |       |                   | a)* |
| Benso(a)antracen               | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Krysen                         | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten           | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Benso(a)pyren                  | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen           | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Summa cancerogena PAH          | < 0.30      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Naftalen                       | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Acenaftylen                    | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Acenaften                      | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Fluoren                        | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Fenantren                      | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Antracen                       | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Fluoranten                     | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Pyren                          | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |
| Benzo(g,h,i)perylene           | < 0.030     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.10 | a)  |

### Förklaringar

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterar till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



## EUSELI2-00117381

|                                    |        |          |                   |    |
|------------------------------------|--------|----------|-------------------|----|
| Summa övriga PAH                   | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.30 | mg/kg Ts | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

# Kopia

**Förklaringar**

AR-003r32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet



**Eurofins Environment Sweden AB**  
(Lidköping)  
Box 887  
Sjöhagsg. 3  
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8390

RGS 90  
Say Yodphongsa  
Östra Sörredsvägen 40  
418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-080501-01**



**EUSELI2-00118246**

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.  
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

| Provnnummer:       | <b>177-2013-08050207</b>           | Provtagare        | Say Yodphongsa |                   |    |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----|
| Provbeskrivning:   |                                    | Provtagningsdatum | 2013-07-24     |                   |    |
| Matris:            | Jord                               |                   |                |                   |    |
| Provet ankom:      | 2013-08-05                         |                   |                |                   |    |
| Utskriftsdatum:    | 2013-08-09                         |                   |                |                   |    |
| Provmärkning:      | PG 2m (tidigare 177-2013-07260075) |                   |                |                   |    |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8        |                   |                |                   |    |
| Analys             | Resultat                           | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref         |    |
| Torrsubstans       | <b>71.3</b>                        | %                 | 5%             | SS EN 12880       | a) |
| Bensen             | <b>&lt; 0.0035</b>                 | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen             | <b>&lt; 0.10</b>                   | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen         | <b>&lt; 0.10</b>                   | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen        | <b>&lt; 0.10</b>                   | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX          | <b>&lt; 0.20</b>                   | mg/kg Ts          |                | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8    | <b>&lt; 5.0</b>                    | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10   | <b>&lt; 3.0</b>                    | mg/kg Ts          | 35%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C8-C10   | <b>&lt; 4.0</b>                    | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Mari Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Eurofins Environment Sweden AB  
(Lidköping)  
Box 887  
Sjöhagsg. 3  
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8390

RGS 90  
Say Yodphongsa  
Östra Sörredsvägen 40  
418 78 GÖTEBORG

AR-13-SL-080502-01



EUSELI2-00118246

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.  
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

| Provnummer:        | 177-2013-08050208                    | Provtagare        | Say Yodphongsa |                   |    |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----|
| Provbeskrivning:   |                                      | Provtagningsdatum | 2013-07-24     |                   |    |
| Matris:            | Jord                                 |                   |                |                   |    |
| Provet ankom:      | 2013-08-05                           |                   |                |                   |    |
| Utskriftsdatum:    | 2013-08-09                           |                   |                |                   |    |
| Provmärkning:      | PG 2,5m (tidigare 177-2013-07260076) |                   |                |                   |    |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8          |                   |                |                   |    |
| Analys             | Resultat                             | Enhet             | Mäto.          | Metod/ref         |    |
| Torrsubstans       | 64.9                                 | %                 | 5%             | SS EN 12880       | a) |
| Bensen             | < 0.0035                             | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen             | < 0.10                               | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen         | < 0.10                               | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen        | < 0.10                               | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX          | < 0.20                               | mg/kg Ts          |                | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8    | < 5.0                                | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10   | < 3.0                                | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C8-C10   | < 4.0                                | mg/kg Ts          | 30%            | LidMiljö.0A.01.09 | a) |

### Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Mari Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

### Förklaringar

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-075057-01**
**EUSELI2-00116482**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                   |                   |                |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07180047 | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                   | Provtagningsdatum | 2013-07-17     |
| Matris:            | Jord              |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-18        |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-19        |                   |                |
| Provmärkning:      | 9-10/J-K borr     |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs  |                   |                |

| Analys                         | Resultat | Enhet    | Måto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|----------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | 76.5     | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | < 0.10   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | 0.57     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < 0.10   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | 0.67     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | 14       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | 4.1      | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < 5.0    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < 5.0    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | 23       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < 10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | 4.2      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < 3.0    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < 0.50   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < 1.0    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        |          | Ospec    |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-075396-01**
**EUSELI2-00116482**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                   |                   |                |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07180048 | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Provbeskrivning:   |                   | Provtagningsdatum | 2013-07-17     |
| Matris:            | Jord              |                   |                |
| Provet ankom:      | 2013-07-18        |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-22        |                   |                |
| Provmärkning:      | 9-10/J-K 3m       |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs  |                   |                |

| Analys                          | Resultat   | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | 86.5       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Matosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad matosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt matosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v32

RGS 90

Say Yodphongsa

Östra Sörredsvägen 40

418 78 GÖTEBORG

AR-13-SL-071982-01

EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.

13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | 177-2013-07100320           | Djup (m)          | 0-1            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13-14/l-J (0-1 m)           |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                         | Resultat   | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|--------------------------------|------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                   | 93.8       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                         | < 0.0035   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                         | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                     | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                    | < 0.10     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                      | < 0.20     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10               | < 3.0      | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12              | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16              | < 5.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16               | < 20       | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35              | < 10       | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10               | < 4.0      | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16              | < 3.0      | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener        | < 0.50     | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35              | < 1.0      | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                        | Ej påvisad |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-013v32

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071983-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100321</b>    | Djup (m)          | 1-2            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13-14/l-J (1-2 m)           |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat          | Enhet    | Mät. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|-------------------|----------|------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>71.6</b>       | %        | 5%   | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < <b>0.0035</b>   | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < <b>0.10</b>     | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < <b>0.10</b>     | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < <b>0.10</b>     | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < <b>0.20</b>     | mg/kg Ts |      | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < <b>5.0</b>      | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < <b>3.0</b>      | mg/kg Ts | 35%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < <b>5.0</b>      | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < <b>5.0</b>      | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < <b>10</b>       | mg/kg Ts |      | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < <b>10</b>       | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < <b>4.0</b>      | mg/kg Ts | 30%  | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < <b>3.0</b>      | mg/kg Ts | 20%  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < <b>0.50</b>     | mg/kg Ts | 25%  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < <b>0.50</b>     | mg/kg Ts | 25%  | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < <b>1.0</b>      | mg/kg Ts |      | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | <b>Ej påvisad</b> |          |      |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

RGS 90  
 Say Yodphongsä  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071984-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnnummer:       | <b>177-2013-07100322</b>    | Djup (m)          | 2-3            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsä |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13-14/I-J (2-3 m)           |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                            | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|-----------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                      | <b>81.5</b>        | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                            | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                            | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                        | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                       | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                         | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                   | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                  | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12                 | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16                 | <b>&lt; 5.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                  | <b>&lt; 20</b>     | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35                 | <b>&lt; 10</b>     | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                  | <b>&lt; 4.0</b>    | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16                 | <b>&lt; 3.0</b>    | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkrysoener/benzo(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener           | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35                 | <b>&lt; 1.0</b>    | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                           | <b>Ej påvisad</b>  |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v32

Laboratorie/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



RGS 90  
 Say Yodphongsa  
 Östra Sörredsvägen 40  
 418 78 GÖTEBORG

**AR-13-SL-071985-01**
**EUSELI2-00115296**

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.  
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

## Analysrapport

|                    |                             |                   |                |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2013-07100323</b>    | Djup (m)          | 3-4            |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagare        | Say Yodphongsa |
| Matris:            | Jord                        | Provtagningsdatum | 2013-07-09     |
| Provet ankom:      | 2013-07-10                  |                   |                |
| Utskriftsdatum:    | 2013-07-11                  |                   |                |
| Provmärkning:      | 13-14/I-J (3-4 m)           |                   |                |
| Provtagningsplats: | 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |                   |                |

| Analys                          | Resultat          | Enhet    | Mäto. | Metod/ref            |     |
|---------------------------------|-------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans                    | <b>89.7</b>       | %        | 5%    | SS EN 12880          | a)  |
| Bensen                          | < 0.0035          | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Toluen                          | < 0.10            | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Etylbensen                      | < 0.10            | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| M/P/O-Xylen                     | < 0.10            | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Summa TEX                       | < 0.20            | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C5-C8                 | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C8-C10                | < 3.0             | mg/kg Ts | 35%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Alifater >C10-C12               | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C12-C16               | < 5.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Alifater >C5-C16                | < 20              | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.09/15 | a)  |
| Alifater >C16-C35               | < 10              | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C8-C10                | < 4.0             | mg/kg Ts | 30%   | LidMiljö.0A.01.09    | a)  |
| Aromater >C10-C16               | < 3.0             | mg/kg Ts | 20%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Metylpyren/fluorantener         | < 0.50            | mg/kg Ts | 25%   | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Aromater >C16-C35               | < 1.0             | mg/kg Ts |       | LidMiljö.0A.01.15    | a)  |
| Oljetyp                         | <b>Ej påvisad</b> |          |       |                      | a)* |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v32

|                             |           |                   |
|-----------------------------|-----------|-------------------|
| Provtagningsplats           | Datum     | Utfört av         |
| 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 | 3-22 juli | Say och Andreas H |

| Beteckning<br>provpunkt<br>på ritning | Uttaget<br>prov<br>m.u.m.y | Geologisk benämning<br>Lagerföljd mark | Anmärkning/Synintryck<br>(Lukt och synintryck, blött, torrt,<br>vid schakt ange om massorna körts<br>bort mm) | Beskrivning av provpunkt<br>(Var är provet uttaget? botten,<br>vägg, OA, under platta etc) | Uttagna<br>Jordprov<br>m.u.m.y | VOC<br>(ppm) | Gvyta<br>m.u.m.y | Vatten<br>prov | Prov till<br>Lab |
|---------------------------------------|----------------------------|--|---|--|--------------------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|
| 11-12/I-J                             | 1,5                        | Grus                                   | Ingen lukt, normal färg   | Mellan cistern 1 & 2   | 1,5                            | 36,3         |                  |                |                  |
| 11-12/I-J                             | 3,0                        | Grus                                   | Ingen lukt, normal färg   | Mellan cistern 1 & 2   | 3,0                            | 0            |                  |                |                  |
| 12-13/I-J                             | 1,5                        | Grus                                   | Ingen lukt, normal färg   | Mellan cistern 2 & 3   | 1,5                            | 1,0          |                  |                |                  |
| 12-13/I-J                             | 3,0                        | Grus                                   | Ingen lukt, normal färg   | Mellan cistern 2 & 3   | 3,0                            | 0            |                  |                |                  |
| 10-11/J                               | 3,3                        | Lera                                   | Lukt och blå färg   | Sidan om betongplattan   | 3,3                            | 1065         |                  |                | X                |
| 10-11/J                               | 4,4                        | Lera                                   | Lukt och blå färg   | Sidan om betongplattan   | 4,0                            | 27,6         |                  |                |                  |
| 11-12/J-K                             | 0,5-1,0                    | Grusig jord                            | Ingen lukt, torrt   | Mellan cistern 1 & 2 mot<br>muren  | 0,5-1,0                        | 5,9          |                  |                | X                |
| 11-12/J-K                             | 1,0-2,0                    | Grus                                   | Ingen lukt, fuktigt   | Mellan cistern 1 & 2 mot<br>muren  | 1,0-2,0                        | 15,3         |                  |                | X                |
| 11-12/J-K                             | 2,0-3,0                    | Grus                                   | Lukt, fuktigt, färgat   | Mellan cistern 1 & 2 mot<br>muren  | 2,0-3,0                        | 1848         |                  |                | X                |
| 11-12/J-K                             | 3,0-4,0                    | Grus                                   | Lukt, blött, blå färg   | Mellan cistern 1 & 2 mot<br>muren  | 3,0-4,0                        | 920          |                  |                | X                |
| 12-13/I                               | 3,0                        | Lera                                   | Blött   | Mellan cistern 2 & 3 i nivå<br>med plattan   | 3,0                            | 19,0         |                  |                |                  |

|                             |           |                   |
|-----------------------------|-----------|-------------------|
| Provtagningsplats           | Datum     | Utfört av         |
| 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 | 3-22 juli | Say och Andreas H |

| Beteckning<br>provpunkt<br>på ritning | Uttaget<br>prov<br>m.u.m.y | Geologisk benämning<br>Lagerföljd mark | Anmärkning/ Synintryck<br>(Lukt och synintryck, blött, torrt,<br>vid schakt ange om massorna körts<br>bort mm) | Beskrivning av provpunkt<br>(Var är provet uttaget? botten,<br>vägg, OA, under platta etc) | Uttagna<br>Jordprov<br>m.u.m.y | VOC<br>(ppm) | Gv yta<br>m.u.m.y | Vatten<br>prov | Prov till<br>Lab |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| 13-14/I-J                             | 0-1,0                      | Sand/bärlager                          | Ingen lukt, torrt  | I hörnet/utkanten av cistern<br>3  | 0-1,0                          | 8,3          |                   |                |                  |
| 13-14/I-J                             | 1,0-2,0                    | Lera                                   | Ingen lukt, fuktigt  | I hörnet/utkanten av cistern<br>3  | 1,0-2,0                        | 12,3         |                   |                | X                |
| 13-14/I-J                             | 2,0-3,0                    | Lera                                   | Ingen lukt, fuktigt  | I hörnet/utkanten av cistern<br>3  | 2,0-3,0                        | 26           |                   |                | X                |
| 13-14/I-J                             | 3,0-4,0                    | Grus                                   | Ingen lukt, blött, brunt och<br>fint   | I hörnet/utkanten av cistern<br>3  | 3,0-4,0                        | 26,2         |                   |                | X                |
| 13-14/I-J                             | 4,0-5,0                    | Grovt grus med<br>småsten              | Ingen lukt, blött, brunt och<br>fint   | I hörnet/utkanten av cistern<br>3  | 4,0-5,0                        | 12,7         |                   |                |                  |
| 11-12/I                               | 4                          | Lera                                   | Ingen lukt, blött  | Under betongplatta   | 4,0                            | 24,7         |                   |                | X                |
| 12-13/I                               | 4                          | Grus                                   | Blött  | Mellan cistern 2 & 3   | 4,0                            | 10,2         |                   |                | X                |
| SPH 1                                 |                            | Grus                                   | Ingen lukt, fuktigt  | Samlingsprov schaktmassor  |                                | 27,1         |                   |                | X                |
| Betong                                |                            | Betong                                 |  | Samlingsprov betong  |                                | 1,0          |                   |                | X                |
| Asfalt                                |                            | Asfalt                                 |  | Samlingsprov asfalt  |                                |              |                   |                | X                |
| 11/I-K                                | 2,0-3,0                    | Lera                                   | Ingen lukt, bunt och fint  | Under muren  | 2,0-3,0                        | 3,8          |                   |                | X                |
| 11/J-K                                | 3,0-3,5                    | Lera                                   | Ingen lukt, brunt och fint   | Under muren  | 3,0-3,5                        | 9,1          |                   |                | X                |

|                             |  |           |  |                   |  |
|-----------------------------|--|-----------|--|-------------------|--|
| Provningsplats              |  | Datum     |  | Utfört av         |  |
| 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 |  | 3-22 juli |  | Say och Andreas H |  |

| Beteckning<br>provpunkt<br>på ritning | Utftaget<br>prov<br>m.u.m.y | Geologisk benämning<br>Lagerföljd mark | Anmärkning/Synintryck<br>(Lukt och synintryck, blött , torrt,<br>vid schakt ange om massorna köris<br>bort mm) | Beskrivning av provpunkt<br>(Var är provet uttaget? botten,<br>vägg, OA, under platta etc) | Uttagna<br>Jordprov<br>m.u.m.y | VOC<br>(ppm) | Gvyta<br>m.u.m.y | Vatten<br>prov | Prov till<br>Lab |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--------------------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|
| 11/J-K                                | 3,5-4,0                     | Lera                                   | Ingen lukt   | Under muren  | 3,5-4,0                        | 5,1          |                  |                |                  |
| 13/H                                  | 0-1,0                       | Sand                                   | Ingen lukt, fin färg   | Cistern 3, in mot tomt   | 0-1,0                          | 9,0          |                  |                | X                |
| 13/H                                  | 1,0-2,0                     | Lerig sand                             | Ingen lukt, fin färg   | Cistern 3, in mot tomt   | 1,0-2,0                        | 7,0          |                  |                | X                |
| 13/H                                  | 2,0-3,0                     | Lerig sand                             | Ingen lukt, fin färg   | Cistern 3, in mot tomt   | 2,0-3,0                        | 6,9          |                  |                | X                |
| 13/H                                  | 3,0-4,0                     | Lera                                   | Ingen lukt, fin färg   | Cistern 3, in mot tomt   | 3,0-4,0                        | 32,0         |                  |                | X                |
| 9-10/I                                | 4,0                         | Lera                                   | Ingen lukt   | Mot bod  | 4                              | 4,8          |                  |                |                  |
| 10-11/I                               | 4,2                         | Lera                                   | Ingen lukt, fin färg   | Schaktbotten   | 4,2                            | 11,4         |                  |                | X                |
| 11-12/I-J                             | 4,1                         | Lera                                   | Ingen lukt, fin färg   | Schaktbotten   | 4,1                            | 16,3         |                  |                |                  |
| 9-10/J-K                              | 3,9                         | Lera                                   | Fin färg   | Schaktvägg   | 3,9                            | 705          |                  |                |                  |
| 9-10/J                                | 4,2                         | Lera                                   | Fin färg   | Schaktbotten   | 4,2                            | 26           |                  |                |                  |
| 9-10/K                                | 4,0                         | Lera                                   | Blålera  | Borrprov 2m in i<br>schaktvägg, mot fastighet  | 4,0                            | 78           |                  |                | X                |
| 9-10/J-K                              | 3,0                         | Sand                                   | Ingen lukt   | Samlingsprov ovanför<br>förening under mur   | 3,0                            | 8            |                  |                | X                |

|                             |           |                   |
|-----------------------------|-----------|-------------------|
| Provtagningsplats           | Datum     | Utfört av         |
| 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8 | 3-22 juli | Say och Andreas H |

| Beteckning<br>provpunkt<br>på ritning | Uttaget<br>prov<br>m.u.m.y | Geologisk benämning<br>Lagerföljd mark | Anmärkning/ Synintryck<br>(Lukt och synintryck, blött, torrt,<br>vid schakt ange om massorna körtis<br>bort mm) | Beskrivning av provpunkt<br>(Var är provet uttaget? botten,<br>vägg, OA, under platta etc) | Uttagna<br>Jordprov<br>m.u.m.y | VOC<br>(ppm) | Gv yta<br>m.u.m.y | Vatten<br>prov | Prov till<br>Lab |
|---------------------------------------|----------------------------|--|---|--|--------------------------------|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| 6/H                                   | 3,0                        | Lerig sand                             | Ingen lukt  | Schaktvägg   | 3,0                            | 4,7          |                   |                | X                |
| 7/J                                   | 3,0                        | Lerig sand                             | Ingen lukt  | Schaktvägg, hörnet på<br>muren   | 3,0                            | 5,0          |                   |                | X                |
| 7/J                                   | 4,0                        | Lera                                   | Svag lukt, blå färg   | Schaktbotten, hörnet på<br>muren   | 4,0                            | 15           |                   |                |                  |
| 9/F                                   | 3,0-4,0                    | Sandig lera                            | Ingen lukt  | Schaktvägg   | 3,0-4,0                        | 0            |                   |                | X                |
| 8/F                                   | 3,0-4,0                    | Sandig lera                            | Ingen lukt  | Schaktvägg   | 3,0-4,0                        | 0            |                   |                |                  |
| 7/G                                   | 3,0-4,0                    | Sandig Lera                            | Ingen lukt  | Schaktvägg   | 3,0-4,0                        | 0            |                   |                | X                |
| 7/G                                   | 4,2                        | Lera                                   | Ingen lukt  | Schaktbotten   | 4,2                            | 0            |                   |                | X                |
| PG                                    | 2,0                        | Sandigt grus                           | Ingen lukt  | PG i flödesriktningen, th<br>om fastighet  | 2,0                            | 4,9          |                   |                | X                |
| PG                                    | 2,5                        | Sandigt grus                           | Ingen lukt  | PG i flödesriktningen, th<br>om fastighet  | 2,5                            | 8,1          |                   |                | X                |
| PG                                    | 3,5                        | Lerigt sand                            | Ingen lukt  | PG i flödesriktningen, th<br>om fastighet  | 3,5                            | 0            |                   |                |                  |



SITA Sverige AB  
 Adress  
 Skortsedsvägen 17  
 Postnummer och ortnamn  
 891 51 ÖRNSKÖLDSVIK  
 Telefon (även riktnummer)  
 0660-299730

## Cisterninnehavare

Namn  
 OKQ8 AB  
 Utdelningsadress  
 Box 239 00  
 Postnummer och ortnamn  
 104 35 Stockholm  
 Telefon (även riktnummer)  
 040-680 43 76

## INTYG - Rengöring av cistern

|                                    |  |                                    |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning:              | Danaren 7                                  |                                    |
| Adress:                            | Järnvägsög. 54                             | Bollnäs                            |
| <input type="checkbox"/> Ovan mark | <input checked="" type="checkbox"/> I mark | <input type="checkbox"/> I byggnad |
| Cisternen har innehållit:          | Benzin 100l <sup>3</sup>                   |                                    |
| Annat:                             |  |                                    |
| Tillverkare:                       |  |                                    |
| Tillverkningsnummer:               |  |                                    |
| Internt cisternnummer:             |  |                                    |

**Kopia**

## Vidtagna åtgärder

- Cisternen rengjord och satt ur funktion ✓  Cisternen grusfylld  
 Påfyllningsrör satt ur funktion  Cisternen nedklippt

Annat: Cisternen är gasfri. Kontrollerad. e/R

Arbetet utfört datum: 3/2-13

Underskrift  
 PETER ARVIDSSON  
 Namnförtydligande



SITA Sverige AB  
Adress  
Skortsedsvägen 17  
Postnummer och ortnamn  
891 51 ÖRNSKÖLD SVIK  
Telefon (även riktnummer)  
0660-299730

**Cisterninnehavare**

Namn  
OKQ8 AB  
Utdelningsadress  
Box 23900  
Postnummer och ortnamn  
104 35 Stockholm  
Telefon (även riktnummer)  
040-680 43 76

## INTYG - Rengöring av cistern

|                                    |  |                                    |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning:              | Domaren 7                                  |                                    |
| Adress:                            | Därnväggsgatan 54 Bollnäs                  |                                    |
| <input type="checkbox"/> Ovan mark | <input checked="" type="checkbox"/> I mark | <input type="checkbox"/> I byggnad |
| Cisternen har innehållit:          | Bensin 15 m <sup>3</sup>                   |                                    |
| Annat:                             |  |                                    |
| Tillverkare:                       |  |                                    |
| Tillverkningsnummer:               |  |                                    |
| Internt cisternnummer:             |  |                                    |

**Kopia**

**Vidtagna åtgärder**

- Cisternen rengjord och satt ur funktion  
 Påfyllningsrör satt ur funktion  
 Cisternen grusfylld  
 Cisternen nedklippt
- Annat: Cisternen är gasfri. Kontrollerad. OK

Arbetet utfört datum: 3/7 13

Underskrift  
PETER ARVIDSSON  
Namnförtydligande



SITA Sverige AB  
Adress  
Skortsedsvägen 17  
Postnummer och ortnamn  
891 51 ÖRNSKÖLD SVIK  
Telefon (även riktnummer)  
0660-299730

**Cisterninnehavare**

Namn  
OKQ 8 AB  
Utdelningsadress  
Box 23900  
Postnummer och ortnamn  
104 35 Stockholm  
Telefon (även riktnummer)  
040-680 43 76

## INTYG - Rengöring av cistern

|                                    |  |                                    |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Fastighetsbeteckning:              | Domaren 7                                  |                                    |
| Adress:                            | Järnvägsgratan 54                          | Bollnäs                            |
| <input type="checkbox"/> Ovan mark | <input checked="" type="checkbox"/> I mark | <input type="checkbox"/> I byggnad |
| Cisternen har innehållit:          | Benzin 15 m <sup>3</sup>                   |                                    |
| Annat:                             |  |                                    |
| Tillverkare:                       |  |                                    |
| Tillverkningsnummer:               |  |                                    |
| Internt cisternnummer:             |  |                                    |

**Kopia**

**Vidtagna åtgärder**

- Cisternen rengjord och satt ur funktion  
 Påfyllningsrör satt ur funktion  
 Cisternen grusfylld  
 Cisternen nedklippt

Annat: Cisternen är gasfri. Kontrollerad. *OK*

Arbetet utfört datum: 3/7-13

*Peter Andersson*

Underskrift

*Peter Andersson*

Namnförtydligande



# SVEVIA

1(1)  
Datum: 2013-08-14

RGS 90 Sverige AB  
Say Yodphongsa  
Östra Sörredsvägen 40  
418 78 Göteborg

## Intyg mottagna förorenade massor.

Förorenade jordmassor har mottagits enligt följande:

Typ av massor:  
Petroleumförorenad jord, IFA

Ursprung:  
Järnvägsgatan 54, Bollnäs  
OKQ8 bensinstation

Kund:  
RGS 90

Leveranstid:  
10-22 juli 2013

Mängd:  
564,98 ton

Mottagningsplats:  
SVEVIA AB, Sävstaås återvinning, Bollnäs  
Av Länsstyrelsen tillståndsgiven mottagningsplats för förorenad jord.



Mona Persson  
Verksamhetsansvarig  
Svevia AB



**Bild 1:** Framgrävning av manluckor



**Bild 2:** Cistern



**Bild 3:** Upptagning av betongfundament på gräsyta.



**Bild 4:** Schaktområde i närhet av fastighet.



**Bild 5:** Betong som krossas och återanvänds som fyllnadsmaterial.

opla



**Bild 6:** Mur som rivs.



**Bild 7:** Schaktvägg mot fastighet.



**Bild 8:** Skruvborr 2 meter in i schaktvägg mot fastighet.



**Bild 9:** Återfyllnad



**Bild 10:** Återfyllnad



**Bild 11:** Återställd mur.



**Bild 12:** Återställd yta.