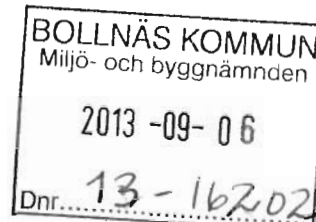


Bollnäs kommun
Samhällsbyggnadskontoret
Peter Strömbäck
Stadshusetorget
821 80 Bollnäs



Beträffande projekt: Bollnäs 37189 OKQ8

Vi på RGS 90 översänder härmed slutrapporten över saneringen av OKQ8 stationen på Domaren 7, Järnvägsgatan 54 i Bollnäs. Frågor angående rapporten besvaras av Jonny Bergman, 070-674 92 01, jonny.bergman@rgs90.se.

Med vänlig hälsning
RGS 90 Sverige AB

Say Yodphongsa, Projektledare
070-289 59 08
say.y@rgs90.se

Schaktsanering

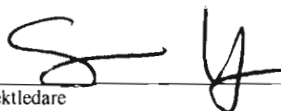
Avetablering drivmedelsanläggning Bollnäs 37189 OKQ8

Slutrapport



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

Signatur projektledare



Innehåll

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

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. Åtgärdsålet 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 provgrovar och provborringar har föroreningens spridning och halt kartlags. Vidare saneringsåtgärder anses inte möjliga utan att riskera byggnaden.

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).

2.1.2 Förhållanden i omgivningen

Topografin 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 rengöring), pumprefuger 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 15m³) 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 analyssvaren 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 förorenings spridningen.

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 Slutprov Vägg	7/J Slutprov Mur/hörn	7/J Slutprov Botten /Mur/hörn	9-10/J-K Borrprov 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 Slutprov Vägg	13-14/I-J Slutprov Vägg	13-14/I-J Slutprov Vägg	13-14/I-J Slutprov Vägg	13-14/I-J Slutprov Vägg
Djup (m)	mg/kg TS					
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 Slutprov Vägg	11-12/J-K Slutprov Vägg	11-12/J-K Slutprov Vägg	10-11/I Bottenprov	10-11/I Bottenprov
Djup (m)	mg/kg TS					
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 Slutprov Botten	12-13/I Slutprov 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 Slutprov Vägg	11/J-K Slutprov Vägg	11/J-K Slutprov Vägg	13/H Slutprov Vägg	13/H Slutprov 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 Slutprov Vägg	13/H Slutprov Vägg	10-11/I Samling Botten Slutprov		
Djup (m)	mg/kg TS	1-2	2-3	4,2	9-10/J-K	9-10/J
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 Slutprov Botten	7/G Slutprov Vägg	9/F Slutprov 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-fororenade-bensinst-dieselanl_uppdaterad20120129.pdf den 2012-09-12

8 Bilagor



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-070874-01



EUSELI2-00115097

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07090784	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	84.3	%	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	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	20	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	98	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	70	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	11	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	200	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	21	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	6.3	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	Ospec				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:	177-2013-07100324	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	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.5	%	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	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-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-071987-01
EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100325	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	78.6	%	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-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:	177-2013-07100326	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	82.9	%	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	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	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	Ej påvisad				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-071989-01
EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100327	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	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	68.4	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	0.062	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	0.48	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.23	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	0.75	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	Bensin				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-071990-01
EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100328	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	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	66.2	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	0.0063	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	1.2	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.19	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	1.5	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	Bensin				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-071991-01
EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100329	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	96.8	%	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)
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-071992-01
EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100330	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	Mäto.	Metod/ref	
Torssubstans	95.6	%	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)
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-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	35%	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)
Metylkrysener/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	5.0	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:	177-2013-07110242	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	73.7	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	0.0043	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	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 återses 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:	177-2013-07110243	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	92.3	%	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	< 0.20	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-001v32

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

Provnummer:	177-2013-07180044	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	78.2	%	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-072423-01

EUSELI2-00115542

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07110244	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	Måto.	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	< 0.20	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)
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.

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	76.6	%	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	< 6.0	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 *

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: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07110246	Djup (m)	3,5-4,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Say Yodphongsa
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2013-07-10
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	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.1	%	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-C18	< 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-003732

Laboratoriet/laboratornema 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:	177-2013-07110247	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	83.2	%	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.

RGS 90
 Say Yodphongsa
 Östra Sörredsvägen 40
 418 78 GÖTEBORG

AR-13-SL-072427-01
EUSELI2-00115542

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07110248	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	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.9	%	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	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

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-072428-01

EUSELI2-00115542

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07110249	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	
Torrsubstans	93.2	%	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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive länds 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-072429-01

EUSELI2-00115542

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	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	Måto.	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)
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-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	Mäto	Metod/ref	
Torrsubstans	68.0	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	< 0.0036	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

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-074929-01
EUSELI2-00116294

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07170055	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	63.7	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	0.033	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	2.3	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.26	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	6.6	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	Bensin				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-074930-01
EUSELI2-00116294

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07170056	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	66.9	%	5%	SS EN 12880	a)
Bensen	0.092	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	1.3	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	1.3	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	2.7	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	Bensin				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-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	
Torrsubstans	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	< 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 >C18-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-077057-01
EUSELI2-00117065

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07240032	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	66.7	%	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	< 6.0	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	< 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)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.60	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-077058-01
EUSELI2-00117065

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.

13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnnummer:	177-2013-07240033	Provtagare	Anders Jakobsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2013-07-24				
Utskriftsdatum:	2013-07-25				
Provmärkning:	7/G Väg				
Provtagningsplats:	13199009 Bollnäs 37189 OKQ8				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.5	%	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	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 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-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)
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-078137-01

EUSELI2-00117381

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnnummer:	177-2013-07260075	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	71.3	%	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)perylen	< 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.

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-078138-01
EUSELI2-00117381

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.

13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07260076	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	64.9	%	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)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v32

Laboratoriet/Laboratorionerna 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.

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.



1125
ISO/IEC 17025

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

Provnummer:	177-2013-08050207	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	71.3	%	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	< 0.20	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)
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.



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	35%	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	Mäto.	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)
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	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 laboratornum 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	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-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-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/I-J (0-1 m)		
Provtagningsplats:	13199009 Bollnäs 37189 OKQ8		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	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)
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.

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:	177-2013-07100321	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/I-J (1-2 m)		
Provtagningsplats:	13199009 Bollnäs 37189 OKQ8		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.6	%	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)
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-003 v32

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-071984-01

EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

Uppdragsmärkn.
13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100322	Djup (m)	2-3
Provbeskrivning:		Provtagare	Say Yodphongsa
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2013-07-09
Provet ankom:	2013-07-10		
Utskriftsdatum:	2013-07-11		
Provmärkning:	13-14/l-J (2-3 m)		
Provtagningsplats:	13199009 Bollnäs 37189 OKQ8		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torsubstans	81.5	%	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	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-003v32

Laboratoriet/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-071985-01
EUSELI2-00115296

Kundnummer: SL8428305

 Uppdragsmärkn.
 13199009 Bollnäs 37189 OKQ8

Analysrapport

Provnummer:	177-2013-07100323	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//J (3-4 m)		
Provtagningsplats:	13199009 Bollnäs 37189 OKQ8		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.7	%	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)
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

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.

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

Beteckning provpunkt på ritning	Uttaget prov m.u.m.y	Geologisk benämning Lagerföljd mark	Anmärkning/Synintryck (Lukt och synintryck, blött , torrt, vid schakt ange om massorna körts bort mm)	Beskrivning av provpunkt (Var är provet uttaget? botten, vägg, OA, under platta etc)	Uttagna Jordprov m.u.m.y	VOC (ppm)	Gv yta m.u.m.y	Vatten prov	Prov till 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 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 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 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 muren	3,0-4,0	920			X
12-13/I	3,0	Lera	Blött	Mellan cistern 2 & 3 i nivå med plattan	3,0	19,0			

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

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

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

Beteckning provpunkt på ritning	Uttaget prov m.u.m.y	Geologisk benämning Lagerföljd mark	Anmärkning/ Synintryck (Lukt och synintryck, blött, torrt, vid schakt ange om massorna körts bort mm)	Beskrivning av provpunkt (Var är provet uttaget? botten, vägg, OA, under platta etc)	Uttagna Jordprov m.u.m.y	VOC (ppm)	Gv yta m.u.m.y	Vatten prov	Prov till 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 schaktvägg, mot fastighet	4,0	78			X
9-10/J-K	3,0	Sand	Ingen lukt	Samlingsprov ovanför förening under mur	3,0	8			X

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

Beteckning provpunkt på ritning	Uttaget prov m.u.m.y	Geologisk benämning Lagerföljd mark	Anmärkning/Synintryck (Lukt och synintryck, blött , torrt, vid schakt ange om massorna körts bort mm)	Beskrivning av provpunkt (Var är provet uttaget? botten, vägg, OA, under platta etc)	Uttagna Jordprov m.u.m.y	VOC (ppm)	Gv yta m.u.m.y	Vatten prov	Prov till 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 muren	3,0	5,0			X
7/J	4,0	Lera	Svag lukt, blå färg	Schaktbotten, hörnet på 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 om fastighet	2,0	4,9			X
PG	2,5	Sandigt grus	Ingen lukt	PG i flödesriktningen, th om fastighet	2,5	8,1			X
PG	3,5	Lerigt sand	Ingen lukt	PG i flödesriktningen, th 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:	Jämvägsög. 54	Bollnäs
<input type="checkbox"/> Ovan mark	<input checked="" type="checkbox"/> I mark	<input type="checkbox"/> I byggnad
Cisternen har innehållit:	Benzin 10m ³	
Annat:		
Tillverkare:		
Tillverkningsnummer:		
Internt cisternnummer:		

Vidtagna åtgärder

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

Annat: Cisternen är gasfri. Kontrollerad. *OK*

Arbetet utfört datum: *3/7-13*

Peter Arvidsson

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:	Därnvägsgratan 54 Bollnäs	
<input type="checkbox"/> Ovan mark	<input checked="" type="checkbox"/> I mark	<input type="checkbox"/> I byggnad
Cisternen har innehållit:	Benzin 15 m ³	
Annat:		
Tillverkare:		
Tillverkningsnummer:		
Internt cisternnummer:		

Vidtagna åtgärder

- Cisternen rengjord och satt ur funktion Cisternen grusfylld
 Påfyllningsrör satt ur funktion 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: Järnvägsgatan 54 Bollnäs

Ovan mark I mark I byggnad

Cisternen har innehållit: Bensin 15 m³

Annat:

Tillverkare:

Tillverkningsnummer:

Internt cisternnummer:

Vidtagna åtgärder

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

Arbetet utfört datum: 3/7-13
Peter Andersson
 Underskrift
Peter ARUTOSSEIN
 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.



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.