

## Miljöteknisk markundersökning

Slakteriet 4, Släpvagnen 2 och längs med Långebrospåret  
Kristianstad kommun



Datum: 2011-05-04

Projekt nr: 11102700

Uppdragsgivare: Kristianstad kommun

Upprättad av: Jenny Rönnegård

Granskad av: Markus Nilsson

---

**Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB**

Exportgatan 38 C, 422 46 Hisings Backa. Tel 031-742 90 90, Fax 031-742 90 80  
Org. nr 556466-9603, [www.sandstrom.se](http://www.sandstrom.se), [info@sandstrom.se](mailto:info@sandstrom.se)

## Sammanfattning

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB har på uppdrag av Kristianstad kommun genomfört en miljöteknisk markundersökning av fastigheterna Släpvgagnen 2, Slakteriet 4 och längs med Långebrosparret i Kristianstad i Kristianstad kommun. Fastigheterna ägs idag av Scan/Swedish meat och Trafikverket. Syftet med den miljötekniska markundersökningen var att genom flygfoton och uppgifter från Kristianstad kommun identifiera potentiella föroreningskällor inom fastigheten samt genom systematisk och riktad provtagning av jord och grundvatten konstatera om det finns föroreningar i mark eller grundvattnet inom området.

Sammanlagt har tio provpunkter grävts alternativt skruvborrats inom fastigheten Slakteriet 4, åtta provpunkter har skruvborrats inom fastighet Släpvgagnen 2 och sex provpunkter har grävts alternativt skruvborrats i banvallen längs med Långebrosparret. Utöver detta har 4 ytliga samlingsprov samlats in längs med Långebrosparret och sex grundvattenrör har installerats i de undersökta områdena. Jordproverna har analyserats med anseende på metaller, petroleumämnen, PAH, PCB och pesticider. Grundvattnet har analyserats med avseende på petroleumämnen, metaller, VOC och pesticider.

Resultatet av analyserna visar på förhöjda halter av petroleum, PAH, PCB, metaller och pesticider i ett par av jordproverna. I grundvattnet påvisades förhöjda halter av pesticider och metaller och i ett prov även PAH och petroleumämnen.

Sammanfattning2

1	Inledning och syfte	4
2	Bakgrundsinformation	4
2.1	Generell områdesbeskrivning	4
2.1.1	Slakteriet 4	4
2.1.2	Släpvagnen 2	4
2.1.3	Långebrospåret	5
2.2	Ägarförhållanden	6
2.3	Historik	6
2.4	Känslighet och skyddsvärde	7
2.5	Tidigare undersökningar	7
2.6	Förväntade föroreningar	7
2.6.1	Slaktaren 4 och Släpvagnen 2	7
2.6.2	Långebrospåret	8
3	Fältarbete	8
3.1	Provtagningsplan	8
3.1.1	Slakteriet 4	8
3.1.2	Släpvagnen 2	9
3.1.3	Långebrospåret	9
3.2	Jordprovtagning	9
3.3	Grundvattenprovtagning	12
4	Analys	12
4.1	Jord	12
4.1.1	Fältanalyser	12
4.1.2	Laboratorieanalyser	12
4.2	Grundvatten	14
4.2.1	Fältanalyser	14
4.2.2	Laboratorieanalyser	14
5	Resultat	15
5.1	Fältobservationer jord	15
5.1.1	Slakteriet 4	15
5.1.2	Släpvagnen 2	15
5.1.3	Långebrospåret	16
5.2	Fältmätning av grundvatten	16
5.3	Resultat laboratorieanalyser Jord	16
5.4	Resultat laboratorieanalyser Grundvatten	17
	Referenser	18

**Bilagor**

Bilaga 1	Flygfoton
Bilaga 2a	Situationsplan med lokalisering av provtagningspunkter, Slakteriet 4 (BH11-BH12 och PG2 och PG4-PG10)
Bilaga 2b	Situationsplan med lokalisering av provtagningspunkter, Släpvagnen 2 (BH1-BH8)
Bilaga 2c	Situationsplan med provtagningspunkter, Långebrospåret norra (PG105-PG106, SP4 och GV106)
Bilaga 2d	Situationsplan med provtagningspunkter, Långebrospåret södra (BH101-BH103, SP1-SP3, PG104 och GV104)
Bilaga 3	Koordinater provtagningspunkter Sweref 991330
Bilaga 4a	Provtagningsprotokoll och analysresultat jord, olja, PCB, PAH och metaller
Bilaga 4b	Provtagningsprotokoll och analysresultat jord, pesticider
Bilaga 4c	Provtagningsprotokoll och analysresultat grundvatten
Bilaga 5a	Analysrapporter Jord
Bilaga 5b	Analysrapporter Grundvatten
Bilaga 6	Foton

## 1 Inledning och syfte

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB har på uppdrag av Kristianstad kommun genomfört en miljöteknisk markundersökning av fastigheterna Släpvnagen 2, Slakteriet 4 och längs med Långebrospåret i Kristianstad i Kristianstad kommun. Fastigheterna Slakteriet 4 och Släpvnagen 2 ägs idag av Scan/Swedish Meat och Långebrospåret ägs av Trafikverket. Syfte med den miljötekniska markundersökningen var att:

- Genom flygfoton och uppgifter från Kristianstad kommun identifiera potentiella föroreningskällor inom fastigheten.
- Genom systematisk och riktad provtagning av jord och grundvatten konstatera om det finns föroreningar i mark eller grundvattnet inom området.

## 2 Bakgrundsinformation

Bakgrunduppgifterna som sammanställts är hämtade från förfrågningsunderlaget från Kristianstads kommun (Structor 2010).

### 2.1 Generell områdesbeskrivning

De undersökta fastigheterna är belägna i Kristianstad kommun.

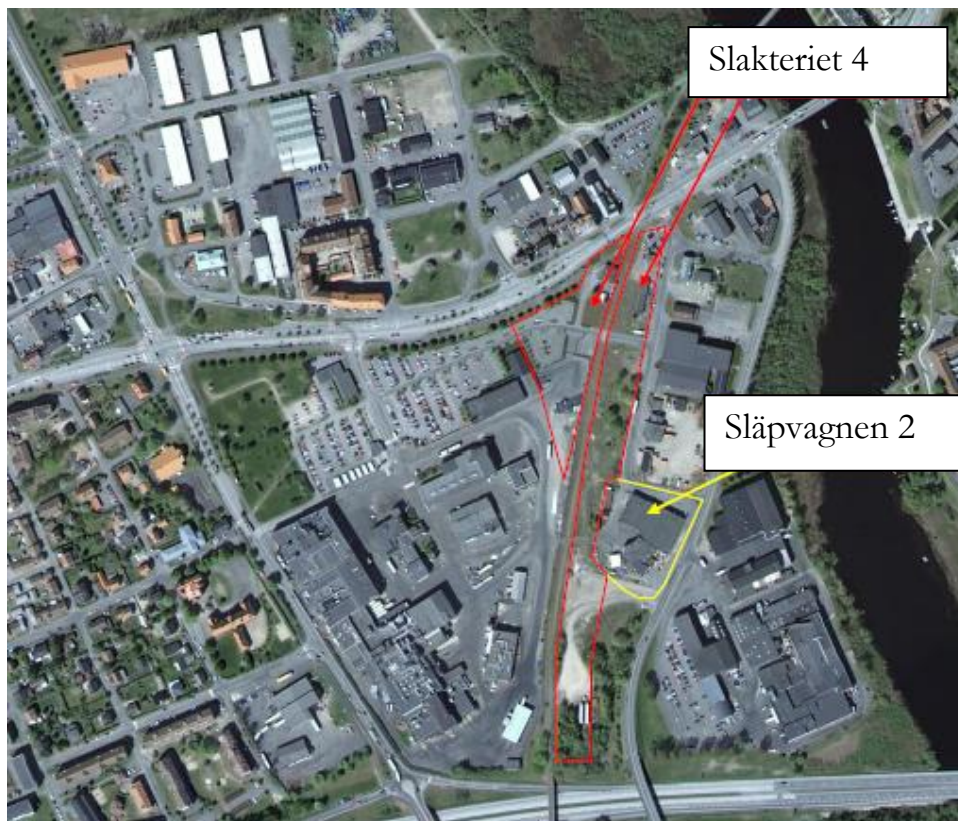
#### 2.1.1 Slakteriet 4

Slakteriet 4 utgörs av ett ca 23 000 kvm stort område längs med del av Långebrospåret. Området innefattar förutom spårområdet, råmarksyta ca 14750 kvm och industrimark ca 8500 m<sup>2</sup>. Delar av området är i dagsläget hårdgjord yta där under tidigare år funnits både stickspår och diverse järnvägsverksamheter. Området begränsas i öster av Bromsaregatan och råmarksytan och i väster av industriområdet Slakteriet. I norr och söder begränsas området av trafikleder, se figur 1 och foton bilaga 6.

#### 2.1.2 Släpvnagen 2

Undersökningsområde 2 Släpvnagen 2 utgörs av ett ca 8 500 m<sup>2</sup> stort avstyckat område öster om Långebrospåret. Området är idagsläget ett industriområde med byggnader/anläggningar inom verkstadsindustrin. Området begränsas i norr och öster av Bromsaregatan/Hedentorpsvägen. I väster och i söder begränsas området av råmark, se figur 1 och foton bilaga 6.





**Figur 1.** Lokalisering av de undersökta fastigheterna Slakteriet 4 och Släpvagnen 2 (Structor 2010).

### 2.1.3 Långebrospåret

Långebrospåret omfattar ca 2 500 m banvall från centrala delen av Kristianstad till Helgedal. Det togs i bruk i början av 1900-talet varför själva banvallen anlades på 1800-talets slut, se figur 2 och foton bilaga 6.



**Figur 2.** Lokalisering av området kring Långebrospåret (Structor 2010).

## 2.2 Ägarförhållanden

Slakteriet 4 ägs av Scan/Swedish Meats som tidigare förvärvat området från fd. Banverket.

Släpvagnen 2 ägs av Scan/Swedish Meats.

Långebrospåret ägs av Trafikverket.

## 2.3 Historik

Undersökningsområdet är beläget sydväst om Kristianstads centrum. Området har en lång historia av industriverksamhet blandat med bebyggelse och järnvägsverksamhet. Del av sk. Långebrospåret, som sträcker sig genom hela fastigheten Slakteriet 4, anlades redan i slutet av 1800-talet med flera tillhörande stickspår, växlingsspår, versktäder, bangårdar mm. Ett större lokstall placerat inom fastighet Släpvagnen 2, syns också på tidiga flygfoton över området. En omfattande verksamhet har således förekommit inom båda delområdena. I bilaga 1 finns flygfoton som visar hur området har utvecklats genom 1900-talet.

Järnvägsverksamheten var som mest omfattande från 1940-talet och kom att successivt avvecklas vid slutet av 1970-tal. I dagsläget är själva Långebrospåret helt avstängt för trafik enligt Trafikverket.

## 2.4 Känslighet och skyddsvärde

Undersökningsområdet ansluter i öster till befintliga våtmarker i anslutning till Helge å. Våtmarkerna är känsliga och i Kristiansstads gällande översiktsplan utpekade som ett riksintresse för naturvård.

Generellt är markområdena i Kristianstad känsliga ur förorenings synpunkt med hänsyn till risken för spridning av vattenlösliga föroreningar till den stora grundvattentäkten i glaukonitsandstenen på ca 100 m djup under Kristianstad. Scan tar ut stora mängder grundvatten strax väster om undersökningsområdet.

## 2.5 Tidigare undersökningar

Under 2010 avetablerade Preem en bensinstation från fastighet Vilan 1:15 på Långebrogatan i Kristianstad. I samband med upptagning av cisterner sanerades ca 1200 ton petroleumförorenad jord och ca 40 m<sup>3</sup> petroleumförorenat schaktvatten. En restförorening lämnades mot Långebrosparret, intill PG105, figur 4 (D-Miljö 2010).

## 2.6 Förväntade föroreningar

### 2.6.1 Slaktaren 4 och Släpvagnen 2

Fastigheterna Slaktaren 4 och Släpvagnen 2 är belägna inom en del av Kristianstad som redan under 1800-talet påbörjades att fyllas ut. Området har successivt och under en lång tidsperiod kommit att fyllas ut, se även flygfoton i bilaga 1. Enligt tidigare utförda geotekniska undersökningar är hela området utfyllt med ca 3-4 m sandiga grusiga massor på naturliga torv-/lerlager. I de geotekniska undersökningarna har det även påvisat fasta avfall i fyllningen, såsom rivningsrester, slagg och ”sopor”. Utfyllnaderna tillsammans med de verksamheter som bedrivits i områdena ger följande förväntade bild av marklagren: Överst ligger ytlager (ofta asfalt) med bärlager som har påförts efter 1970-tal. Dessa lager bedöms vara tämligen rena.

Under nya ytlager ligger banvall och gamla ytlager som troligen är förorenade p g a verksamheter med diffusa påslag av föroreningar såsom tungmetaller, tyngre oljefraktioner, PAH, PCB samt bekämpningsmedel. I ytlagren kan det också finnas slipers, som i sig är ett farligt avfall. Här kan det också finnas tjärade vägbyggnadsmaterial med höga halter av PAH. Spridningen till grundvatten av sådana ämnen är minimal. Möjligen kan vissa bekämpningsmedel spridas till grundvatten.

Under den ”gamla” markytan ligger äldre fyllnadsmassor som ställvis kan innehålla fasta avfall av vitt skilda slag såsom tegel, slagg, betong, glas, ”sopor” m m. I sådan äldre fyllning är ofta halterna av tungmetaller, PAH och tyngre oljor förhöjda. Spridningen till grundvatten av sådana ämnen är minimal.

Underliggande naturlig jord (torv/lera) bedöms i huvudsak vara rena.

Det kan också finnas lokala hot-spots där diesel, bensin, lösningsmedel och andra vätskor hanterats. Vid sådana platser kan ovan nämnda marklager lokalt

kontaminerats av petroleumkolväten eller klorerade ämnen som också kan ha spridits/sprids till grundvatten.

### 2.6.2 Långebrospåret

Föroreningsbilden direkt under Långebrospåret liknar ovanstående fast de rena ytlagren saknas och normalt borde lokala hot-spots saknas. Banvallen bedöms utgöras av fyllnadsmaterial och de naturliga underliggande jordlagren bedöms uppskattningsvis i huvudsak bestå av lera. Vid sidan av spåret finns naturlig jord som kan ha kontaminerats av tågtrafiken samt av ogräsbekämpningsmedel.

## 3 Fältarbete

Som förberedelser för fältarbetet underrättades Trafikverket, fastighetsägare och nuvarande verksamhetsutövare. Innan provtagningsstillfället gjordes en anmälan för utsättning av signal-, el-, tele-, gas- och VA-ledningar.

Samtliga fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med de rekommendationer och riktlinjer som SGF utarbetat (SGF 2004). Provtagningspunkterna borrades med skruvborr med hjälp av borrvagn Geotech 604 D. Provgroparna grävdes med traktorgrävare och de ytliga samlingsproven samlades in med spade.

Grundvattenrören är installerade med borrvagn och utgörs av plast. Samtliga inmättningsarbeten utfördes med GPS, bilaga 3. Provtagningen genomfördes 2011-04-04 till 2011-04-06 av Mikael Bjurmalm och Jenny Rönnegård, Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB.

## 3.1 Provtagningsplan

Utifrån information från flygfoton och övrig information från Kristianstad kommun (Structor 2010) upprättades en provtagningsplan som fastställdes i samråd med Kristianstad kommun, bilaga 2a till 2d. En del av de provtagningspunkter som från början var planerade som provgropar fick istället provtas med borrbandvagn på grund av asfalterade ytor inom Slakteriet 4 eller för mycket ledningar i marken längs Långebrospåret.

### 3.1.1 Slakteriet 4

Inom Slakteriet 4 innehöll provtagningsplanen åtta (8) provgropar (PG2 och PG4 till PG10) samt två (2) provtagningspunkter med borrbandvagn (BH11 och BH12), figur 3 och bilaga 2a. Provtagningspunkterna inom Slakteriet 4 har delvis placerats systematiskt inom området så en god täckning av hela området erhålls och riktat mot platser där sannolikheten för att punktkällor förorenat marken är som högst som vid husgrunder, cisterner, spårområden och i upplagda högar med asfalt och jord. Även asfalt och bärlager har provtagits.

Två grundvattenrör har installerats i två av provtagningspunkterna. Ett rör installerades i BH11/GV11. I PG5 skulle vatten tagits direkt ur provgropen om det varit möjligt. Eftersom botten på gropen blev för slabbig fick gropen

sättas igen och ett grundvattenrör installerades istället separat på platsen PG5/GV5.

### 3.1.2 Släpvagnen 2

Inom Släpvagnen 2 har åtta (8) punkter provtagits med borrhandsvagn (BH1 till BH 8), figur 3 och bilaga 2b. Provtagningspunkterna har placerats systematiskt och riktas mot platser där sannolikheten för att påvisa verksamhetsanknutna föroreningar är som högst, intill spårrområden, husgrunder och synliga upplag av oljefat.

Två grundvattenrör har installerats i två av provtagningspunkterna (BH3/GV3) och (BH8/GV8).

### 3.1.3 Långebrospåret

Inom Långebrospåret har tre (3) provgropar grävts så nära spåret som möjligt (PG104 till PG106), figur 4 samt bilaga 2c och 2d. Där provgropsgrävning ej var möjligt på grund av ledningar på båda sidor om spåret har provtagning istället skett mitt på spåret med borrhandsvagn i tre (3) provtagningspunkter (BH101 till BH103). Dessutom har ytliga samlingsprover (5 stickprover 0-20 cm som blandas väl till ett samlingsprov) provtagits i 4 ytor om ca 20 m<sup>2</sup> (SP1 till SP4). Samtliga provtagningspunkter är systematiskt lokaliserade längs spåret.

Två grundvattenrör har installerats i två av provtagningspunkterna (BH103/GV103). I PG106 skulle vatten tagits direkt ur provgropen om det varit möjligt. Eftersom botten på gropen blev för slabbig fick gropen sättas igen och ett grundvattenrör installerades istället separat på platsen PG106/GV106.

Initialt fanns planer på provtagning av banvallen längs med Långebrospåret även norr om Helgeå. Det visade sig dock att banvallen här ingår i Kristianstads översvämningsskydd och ej får grävas eller borraras i.

## 3.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning utfördes i sammanlagt 29 provtagningspunkter.

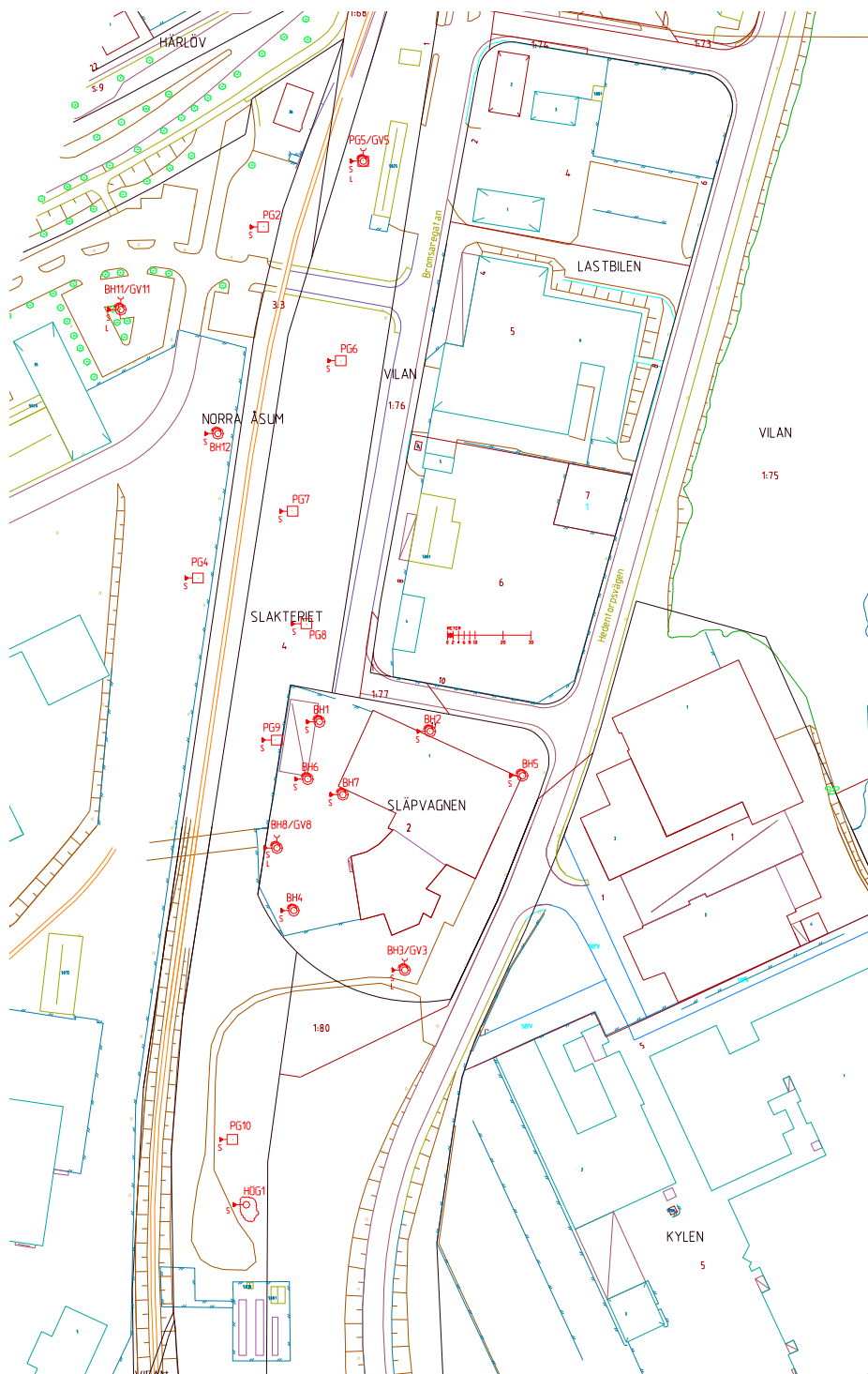
- Tio (10) inom Slakteriet 4 (åtta provgropar och två med skruvborr)
- Åtta(8) inom Släpvagnen 2 (samtliga med skruvborr)
- Sex (10) längs med Långebrospåret (tre provgropar, tre med skruvborr och fyra ytliga samlingsprov)
- Ett jordprov togs ur en hög med blå asfalt som låg inom Slakteriet 4

Jordprover i provgropar och skruvborrhål har tagits ut i identifierbara fyllnadsskikt om max 1 m. Förekommande missfärgade skikt har provtagits separat. Även asfalt och bärlager har provtagits.



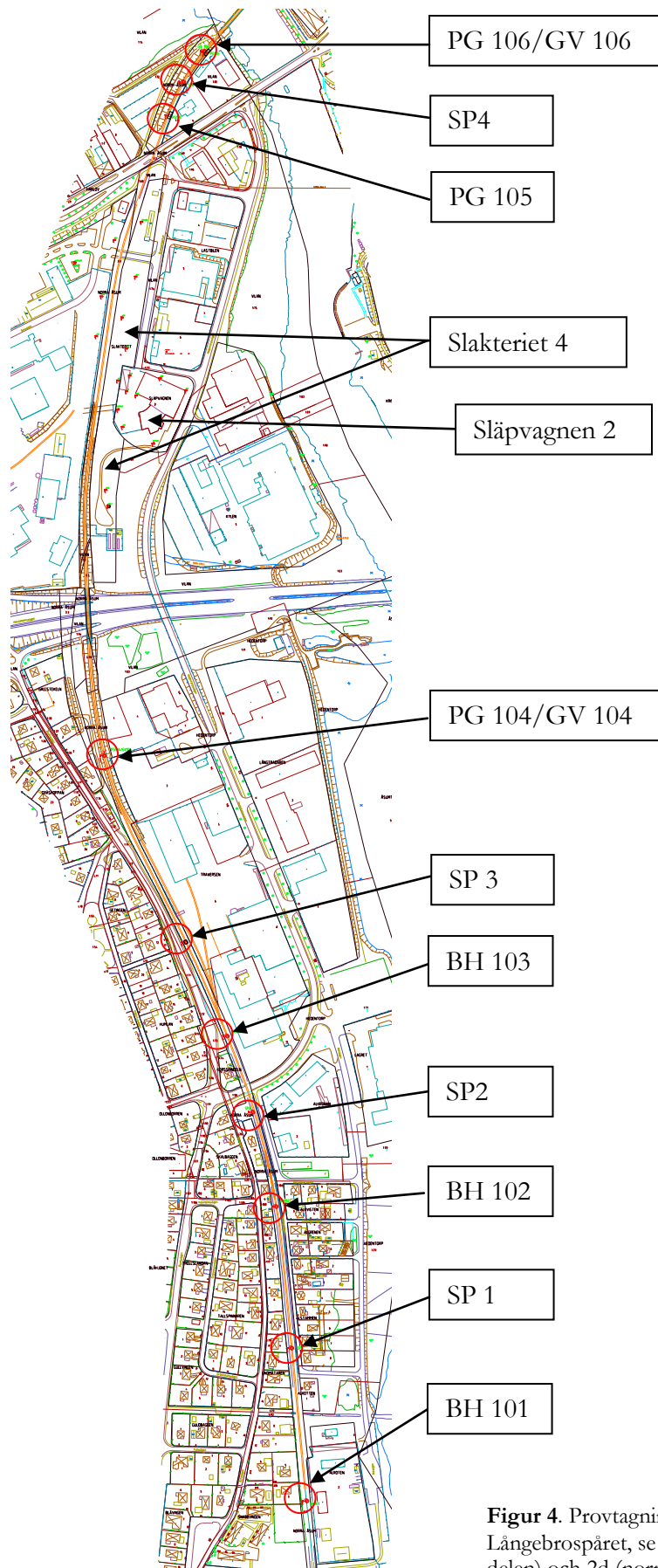
Provtagningspunkternas lokalisering redovisas i figur 3, figur 4 samt på provtagningsplan i bilaga 2a till 2d, koordinater för samtliga provtagningspunkter finns i bilaga 3.

Samtliga insamlade jordprover förpackades i diffusionstäta plastpåsar och förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter.



Figur 2. Provtagningspunkter Slakteriet 4 och Släpvagnen 2, se även bilaga 2a och 2b.





**Figur 4.** Provtagningspunkter  
Långebrospåret, se även bilaga 2c (södra delen) och 2d (norra delen).

### 3.3 Grundvattenprovtagning

Totalt sex (6) grundvattenrör (PEH, 50 mm) installerades. Två (2) inom Släpvagnen 2, två (2) inom Slakteriet 4 och två (2) längs med Långebrosparret, figur 3 och 4.

Provtagning, rensumpning och provtagning utfördes med peristaltisk pump med lågt flöde. Provtagning av grundvatten föregicks av att vattnet i grundvattenröret omsattes med cirka två rörvolymmer. Provtagningen skedde cirka ett dygn efter att röret installerats. Vid provtagningstillfället 2011-04-06 mättes grundvattennivån med ljud- och ljuslod. Grundvattenproverna förpackades i för ändamålet lämpliga kärl enligt laboratoriets anvisningar och förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter.

Vattenprover för analys av metaller har filterats genom 0,45 µm filter i fält. pH och konduktivitet har mätts fält med YSI multimeter Professional plus.

## 4 Analyser

### 4.1 Jord

#### 4.1.1 Fältanalyser

Okulär jordartsbestämning genomfördes kontinuerligt i varje provtagningspunkt.

#### 4.1.2 Laboratorieanalyser

Jordprover lämnades till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för analys enligt tabell 1 till 3.

**10 st, SPIMFAB-paketet:** bensen, toluen, etylbensen, xylen, aromatiska kolväten C8-C10, C10-12, C16-C35, alifatiska kolväten C5-C8, C8-C10, C10-C12, C12-C16 och C16-C35.

**20 st på jord (+ 4 st asfaltsprov), PAH:** PAH-16

**5 st PCB:** PCB-9

**20 st, Metaller:** molybden, arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar kvicksilver, nickel, bly, vanadin och zink

**20 st, Oljeindex:** bensen-C10, aromater C10-C25, C25-C35 och alifater C15-C20 och C20-C34 med kromatogram

**5 st, Pesticider:** Amitrol, AMPA, Atrazin, desetylantrazin, desisipropylantrazin, BAM, diklorbenil, durion, glyfosfat och impazapyr.

**Tabell 1.** Jordprover analyserade på laboratorium, Slakteriet 4

Beteckning	My (m.ö.h)	Nivå (m)	Beskrivning	Anmärkning	Gv-yta (mu my)	Analys
<b>Slakteriet 4</b>						
BH11	+2,503	0,5-2,0	Sam F	-	2,0	Metaller
BH11	+2,503	2,0-2,4	grSa F	-		Oljeindex
PG2	+2,68	1,0-2,0	stsileSa F	-	~2,5	Metaller
PG2	+2,68	2,5-2,8	sasiLe	Mycket slabbigt		SPIMFAB
BH12	+2,758	0-0,05	asfalt	-		PAH
BH12	+2,758	0,05-0,7	grSa F	-		PAH
BH12	+2,758	1,6-2,4	grSa F	-	~2,2	Oljeindex
PG4	+2,752	0,1-1,0	stgrSa F	-		Metaller
PG4	+2,752	1,0-1,1	kolslagg?	svart	~2,5	PAH, Oljeindex
PG5	+2,68	0,1-0,5	stgrsa F	-	2,1	PAH, PCB, Pesticider
PG5	+2,68	2,0-2,5	stsigrSa F	-		Oljeindex
PG6	+2,438	1,5-2,0	grsiSa F	petroleumlukt	~2,5	SPIMFAB
PG7	+2,642	0,1-0,2	Sa F	inslag av asfalt		PAH
PG7	+2,642	1,2-1,6	Le F	inslag av tegel etc		Metaller
PG8	+2,855	0-0,2	stgrmuSa F	inslag av tegel etc		PAH, Oljeindex, PCB
PG8	+2,855	0,2-0,6	kolslagg?	svart		Metaller, PAH, Oljeindex
PG9	+2,888	0-0,1	tjärgrus	-		Metaller, PAH
PG9	+2,888	0,2-1,0	kolslagg?	svart		Oljeindex
PG9	+2,888	1,2-1,7	Le F	petroleumlukt		Metaller, SPIMFAB
PG9	+2,888	2,5-3,0	Le F	brun, unken lukt, inslag av trä		Metaller, PAH
PG10	+2,25	0,5-1,5	stgrSa F	blockigt		Metaller
PG10	+2,25	1,5-2,5	stgrSa F	-	~2,0	Oljeindex
Hög 1				Asfalt och jord		PAH och SPIMFAB

**Tabell 2.** Jordprover analyserade på laboratorium, Slakteriet 4

Beteckning	My (m.ö.h)	Nivå (m)	Beskrivning	Anmärkning	Gv-yta (mu my)	Analys
<b>Släpvagnen 2</b>						
BH1	+3,025	0-0,5	stgrSa F	-		Metaller, Oljeindex
BH1	+3,025	0,5-0,9	kolslagg?	svart		Metaller, PAH, Oljeindex, PCB
BH2	+2,931	0-0,1	asfalt	-		PAH
BH2	+2,931	0,5-1,0	stgrLe F	svarta inslag		PAH, Oljeindex
BH2	+2,931	2,0-3,0	stgrSa F	vit	~2,5	Metaller
BH3	+2,842	2,0-3,0	stgrSa F	petroleumlukt	2,7	SPIMFAB
BH4	+2,779	0,6-1,0	Sa F (inslag slagg)	inslag av svart slagg		Oljeindex

BH4	+2,779	2,5-3,0	siLet	inslag av svart slagg	~2,5	SPIMFAB
BH5	+2,881	0-0,05	asfalt	-		PAH
BH5	+2,881	0,6-0,8	stSa F	"		Metaller, Oljeindex
BH6	+2,861	0,06-1,6	kolslagg <sup>2</sup>	svart		Metaller, PAH, Oljeindex
BH6	+2,861	1,8-2,2	Let	"		SPIMFAB
BH7	+2,903	0-0,05	asfalt	-		PAH
BH8/GV8	+2,779	0,7-1,0	Sa F (inslag slagg)	inslag av svart slagg	2,7	PAH, Oljeindex

**Tabell 3.** Jordprover analyserade på laboratorium, Långebrospåret

Beteckning	My (m.ö.h)	Nivå (m)	Beskrivning	Anmärkning	Gv-yta (mu my)	Analys
<b>Långebrospåret</b>						
BH101	+2,609	0-0,4	grSa F	-		Metaller, Pesticider
BH101	+2,609	0,8-1,1	Sa	-		PAH, Oljeindex, PCB
BH102	+2,885	0-0,6	grSa F	-		Metaller, PAH, Oljeindex
BH103	+3,028	2,0-3,0	grSa F	-	2,5	PAH, Oljeindex
PG104	+3,637	0,1-1,2	stgrSa F	-		Metaller, PAH
PG104	+3,637	2,8-3,0	stsiSa F	inslag av trä och tegel	-	Metaller, PAH, Oljeindex, PCB
PG105	+2,03	2,0-2,5	saGr	bensinlukt	~2,0	SPIMFAB
PG106	+3,277	2,0-3,0	sigrSa F	-	2,7	SPIMFAB
<b>Ytprover Långebrospåret</b>						
SP1	+2,66	0-0,2	saMu F	-		PAH, Oljeindex, Pesticider
SP2	+3,049	0-0,2	saMu F	-		Metaller, PAH, SPIMFAB
SP3	+2,465	0-0,2	saMu F	-		Pesticider
SP4	+2,515	0-0,2	saMu F	-		Metaller, Pesticider

## 4.2 Grundvatten

Grundvattnet provtogs med peristaltisk pump under lågt flöde.

### 4.2.1 Fältanalyser

Vattenprover för analys av metaller filtrerades genom 0,45 µm i fält. pH och konduktivitet mättes i fält.

### 4.2.2 Laboratorieanalyser

Grundvattenprovet lämnades till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för analys enligt tabell 4.

**6 st, Oljeindex:** bensen-C35 med kromatogram

**6 st, PAH:** PAH-16 (dekaterat av laboratoriet)

**6 st, Metall:** molybden, arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar kvicksilver, nickel, bly, zink, järn, svavel och fosfor.

**2 st, Pesticider:** Amitrol, AMPA, Atrazin, desetylantrazin, desisipropylantrazin, BAM, diklorbenil, durion, glyfosfat och impazapyr

**2 st, VOC:** BTEX, alkylbensener, PCE, TCE, DCE, VC, TCA, DCA och TCM

Tabell 4. Grundvattenprover analyserade på laboratorium.

Grundvattenrör Slakteriet		
GV11/BH11	2,0 m u my (+0,503 m. ö. h.)	Metaller, PAH, oljeindex
GV5/PG5	2,1 m u my (+0,58 m. ö. h.)	Metaller, PAH, oljeindex, VOC
Grundvattenrör Släpvagnen		
GV3/BH3	2,70 m u my (+0,142 m. ö. h.)	Metaller, PAH, oljeindex
GV8/BH8	2,70 m u my (+0,079 m. ö. h.)	Metaller, PAH, oljeindex, VOC
Grundvattenrör Långebrospåret		
GV103	2,50 m u my (+0,528 m. ö. h.)	Metaller, PAH, oljeindex, VOC, Pesticider
GV106	2,70 m u my (+0,561 m. ö. h.)	Metaller, PAH, oljeindex

## 5 Resultat

### 5.1 Fältobservationer jord

Fältprotokoll finns i bilaga 4a och 4b.

#### 5.1.1 Slakteriet 4

Inom Slakteriet 4 utgörs marken de översta två metrarna generellt av fyllnadsmaterial i form av sand och grus. Under fyllnadsmaterialet finns i flertalet provtagningspunkter tätare naturligt material i form av varvig, siltig lera. Grundvattennivån ligger på ca 2,0 meter under markytan. I de mellersta och östliga delarna av fastigheten (PG4, PG7, PG8 och PG9) finns svarta lager med någon typ av ”slaggmaterial”. Dessa lager börjar på allt från 0,2 till 1,0 meters djup och varierar i mäktighet från någon decimeter till en meter. I de punkter där slagg observerades påträffades även byggavfall som tegel och asfalt. I två provtagningspunkter (PG6 och PG9) luktade det av petroleum. Inga slipers från nergrävda tågspår påträffades i någon provgrop. Foton från provgroparna finns i bilaga 6.

#### 5.1.2 Släpvagnen 2

Inom Släpvagnen 2 utgörs marken av fyllnadsmaterial i form av relativt genomsläppligt fyllnadsmaterial i form av sten, grus och sand ner till ca 2,5

meter under markytan därefter följer tätare naturligt material i form av varvig siltig lera. I ett par punkter kom tätare material i form av siltig, varvig lera redan på 0,5 meters djup men det bedöms inte som troligt att det rör sig om den naturliga jordlagerföljden så pass ytligt utan det är med stor sannolikhet fyllnadsmaterial det också. I de västliga provtagningspunkterna mot spårområdet finns svarta lager med någon typ av ”slaggmaterial” (BH1, BH4, BH6 och BH8). Dessa lager börjar på allt från 0,2 till 1,0 meters djup och varierar i mäktighet från någon decimeter till en meter. I en provtagningspunkt (BH3) luktade det av petroleum. Foton från provtagningen finns i bilaga 6.

### 5.1.3 Långebrospåret

Banvallen utgörs de översta tre metrarna generellt av fyllnadsmaterial i form av sand och grus. Naturligt material påträffades enbart i de två provtagningspunkterna längs söder ut längs spåret (BH101 och BH102). I dessa provtagningspunkter är mäktigheten på fyllnadsmaterialet 1,0 respektive 2,0 meter och under fyllnadsmaterialet följer tätare naturliga jordlager i form av varvig, siltig lera. Grundvattennivån ligger på ca 2,5 meter under markytan. I en provpunkt (PG105 intill en fd Preem bensinstation) påvisades petroleumlukta från ca 2,0 meter djup. Foton från provtagningen finns i bilaga 6.

## 5.2 Fältnätning av grundvatten

Resultatet av fältnätningarna av grundvatten redovisas i tabell 5 och bilaga 4c. Foton från provtagningen finns i bilaga 6.

**Tabell 5.** Grundvattenprover fältanalyser

Beteckning	Grundvattenyta (m u my)	pH	Konduktivitet ( $\mu$ S/cm)
<b>Grundvattenrör Slakteriet 4</b>			
GV11	2,0 m u my (+0,503 m. ö. h.)	<b>7,30</b>	<b>2300</b>
GV5	2,1 m u my (+0,58 m. ö. h.)	<b>7,67</b>	<b>457</b>
<b>Grundvattenrör Släpvagnen 2</b>			
GV3	2,70 m u my (+0,142 m. ö. h.)	<b>7,09</b>	<b>950</b>
GV8	2,70 m u my (+0,079 m. ö. h.)	<b>7,03</b>	<b>1040</b>
<b>Grundvattenrör Långebrospåret</b>			
GV103	2,50 m u my (+0,528 m. ö. h.)	<b>7,6</b>	<b>530</b>
GV106	2,70 m u my (+0,561 m. ö. h.)	<b>7,25</b>	<b>1940</b>

### 5.3 Resultat laboratorieanalyser Jord

I bilaga 4a redovisas resultatet av laboratorieanalyserna av jordproven gällande metaller, PAH, PCB, oljeindex och SPIMFAB-paketet. I bilaga 4b



redovisas resultatet av pesticidanalyserna i jord. Resultatet av analyserna visar på förhöjda halter av petroleum, PAH, PCB, metaller och pesticider i ett par av jordproverna. Analysrapporter och kromatogram för jordproven återfinns i bilaga 5a

#### 5.4 Resultat laboratorieanalyser Grundvatten

I bilaga 4c visas resultatet av analyserade parametrar i grundvattnet tillsammans med fältanalyserna. I grundvattnet påvisades förhöjda halter av pesticider och metaller och i ett prov även PAH och petroleumämnen. Analysrapporter och kromatogram för grundvattenproven återfinns i bilaga 5a



Jenny Rönnegård

Granskad av:



Markus Nilsson

## Referenser

SGF, 2004: Fälthandbok miljötekniska markundersökningar. SGF-rapport 2:2004

Structor 2010: 2.2.2 Teknisk beskrivning, Miljöteknisk markundersökning av mark- och grundvatten inom fastigheterna Slakteriet 4 och Släpvagnen 2 samt del av Långebrosparret, Kristianstad kommun, Kristianstad kommun, Structor 610-077, 2010-11-03

Kristianstad kommun: KLIK, Strategi och Utveckling, V. Boulevarden 17, 291 80 Kristianstad.

D-Miljö 2010: Schakt- och saneringskontroll vid avetablering av Preem bensinstation, 16358, Långebrogatan, Kristianstad kommun, Preem AB, D-Miljö 09106, februari 2010.

## Flygfoton Långbrospåret



1940



1956





1967



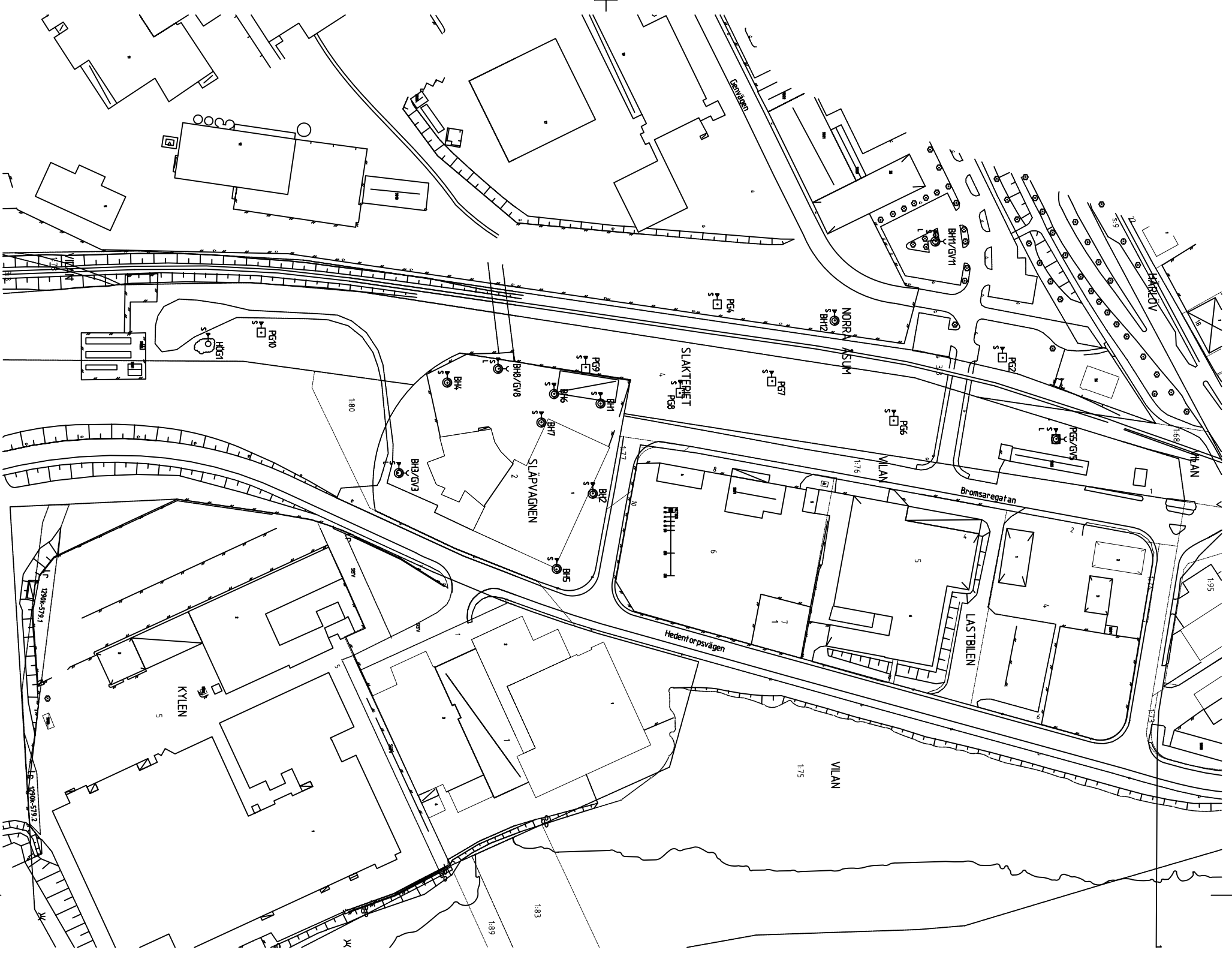


1978



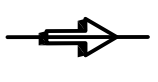
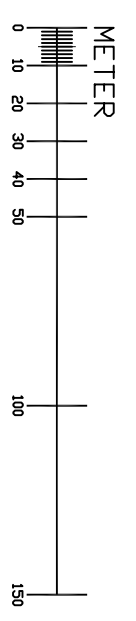
1999





- FÖRKLARINGAR**
- STÖRD PROVTAGNING
  - ⊙ STÖRD PROVTAGNING MED VATTEN-  
NIVÅN BESTÄND I PROVTAGNINGSHÅL
  - ⊙ STÖRD PROVTAGNING MED GRUND-  
VATTENNIVÅ BESTÄND I GW-RÖR
  - ⊙ FALTBÄNSANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.
  - ⊙ LABORATORIEANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.

ENLIGT SGF/BSS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 20012



**SANDSTRÖM**  
*Miljö & Säkerhet*skonsult

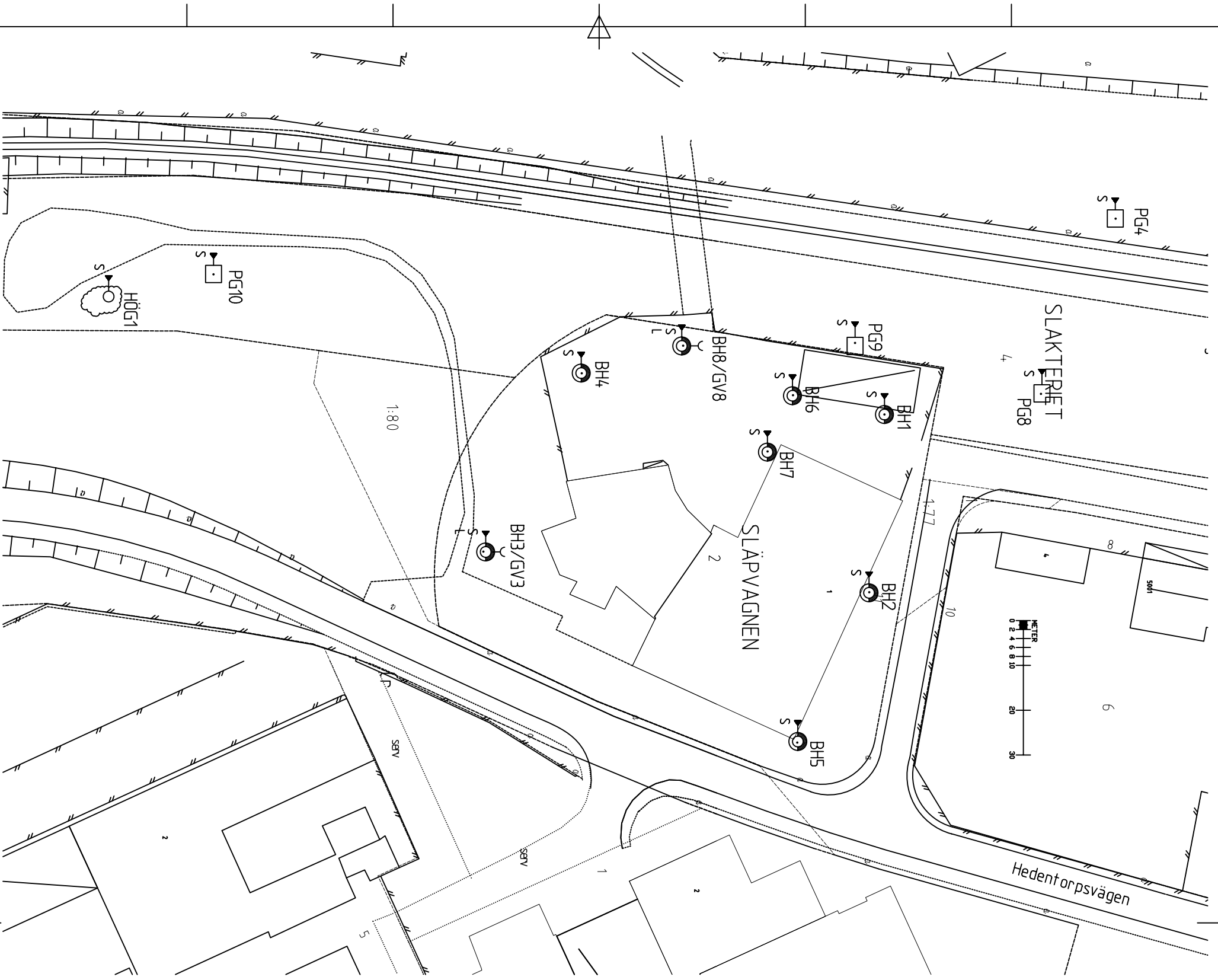
EXPORTGATAN 38 C  
422 46 HISINGS BACKA  
Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080  
Konstruerad av  
J.RÖNNEGÅRD

Granskad av  
M.NILSSON

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING  
KRISTIANSTAD KOMMUN  
SLÄPVAGNEN 2 OCH SLAKTERIET 4

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

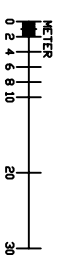
Datum	2011-04-05	Skala	A3 1:2000
Arbetsnummer	11102700	Ritn.Nr.	XXX
Rev	-		



**FÖRKLARINGAR:**

- STÖRD PROVTAGNING
- ⊙ STÖRD PROVTAGNING MED VATTEN-  
NIVÅN BESTÄMD I PROVTAGNINGSHÅL
- ⊙ STÖRD PROVTAGNING MED GRUND-  
VATTENNIVÅ BESTÄMD I GW-RÖR
- ⊙ FÄLTANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.
- ⊙ LABORATORIEANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS.

ENLIGT SGF/BSS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 20012



<p><b>SANDSTRÖM</b> <i>Miljö &amp; Säkerhet</i>skonsult</p>		<p>MIJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING KRISTIANSTAD KOMMUN SLÄPVAGNEN 2</p>		
<p>EXPORTGATAN 38 C 422 46 HISINGS BACKA Tel. 031-7429090 Telefax 031-7429080</p>		<p>Datum 2011-04-05 Skala A3 1:1000</p>		
<p>Konstruerad av J.RÖNNEGÅRD</p>		<p>Arbetsnummer 11102700</p>		
<p>Granskad av M.NILSSON</p>		<p>Ritn.Nr. XXX</p>		
REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
				Rev
				-







### Koordinater provpunkter (Sweref 99 13 30)

	X	Y	Z
BH1	190628,338	6211037,442	3,025
BH2	190668,016	6211034,039	2,931
BH3/GV3	190658,996	6210948,027	2,842
BH4	190619,171	6210969,991	2,779
BH5	190701,539	6211017,962	2,881
BH6	190624,073	6211017,03	2,861
BH7	190636,662	6211011,373	2,903
BH8/GV8	190613,008	6210992,608	2,779
SP1	190839,026	6209764,808	2,66
SP2	190789,088	6210073,746	3,049
SP3	190702,288	6210299,503	2,465
SP4	190700,75	6211420,986	2,515
BH11/GV11	190556,818	6211185,279	2,503
PG2	190608,213	6211214,853	2,68
BH12	190591,702	6211140,807	2,758
PG4	190584,682	6211089,003	2,752
PG5/GV5	190643,911	6211238,511	2,68
PG6	190636,018	6211166,679	2,438
PG7	190618,141	6211113,197	2,642
PG8	190623,764	6211072,473	2,855
PG9	190612,413	6211030,875	2,888
PG10	190597,108	6210887,739	2,25
BH101	190553,779	6209608,315	2,609
BH102	190818,783	6209950	2,885
BH103	190754,76	6210173,279	3,028
PG104	190594,296	6210539,882	3,637
PG105	190678,636	621137,938	2,03
PG106	190727,578	6211461,964	3,277
GV106	190726,417	6211461,293	3,261
GV103	190754,76	6210173,279	3,028





Provtagare: J. Rönnegård och Mikael Bjurmalin								Pesticider								
Datum	Beteckning	My (m.ö.h)	Nivå (m)	Markyta	Beskrivning	Anmärkning	Gv (mu my)	Amitrol	AMPA	Atrazin	desetylant razin	desisopro pylatrazin	2,6- diklor- benzamid (BAM)	diuron	Glyfosfat	Imazapyr
	<b>Slakteriet 4</b>															
2011-04-05	PG5/GV5	+2,68	0-0,1	Gräs	Mu	-										
			0,1-0,5		stgrsa F	brun		<0,5	<0,0011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,0011	<0,011
			0,5-1,5		stgrsa F	"										
			1,5-2,0		stsiqrSa F	"										
			2,0-2,5		stsiqrSa F	"										
			2,5-3,0		stsiLeSa F	mycket slabbigt i botten	-2,5									
	<b>Långebrospåret</b>															
2011-04-06	BH101	+2,609	0-0,4	Sa	grSa F	brun		<0,5	<b>0,0012</b>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,001	<0,010
			0,4-0,6		Sa F	ljusbrun										
			0,6-0,8		leSl	grå										
			0,8-1,1		Sa	"										
			1,1-2,0		siLe (v)	brun, naturligt mtrl	-									
	<b>Ytprover</b>															
2011-04-04	SP1	+2,66						<0,5	<b>0,0064</b>	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<b>0,023</b>	<0,0011	<0,011
2011-04-04	SP2	+3,049														
2011-04-04	SP3	+2,465						<0,5	<b>0,0014</b>	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,0011	<0,011
2011-04-04	SP4	+2,515						<0,5	<0,0011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,0011	<0,011

Provtagare: J. Rönnegård och Mikael Bjurmalin				Metaller														PAH-16		Oljeindex					Pesticider														
Datum	Beteckning	Grundvattenyta (m u my)	pH	Konduktivitet (µS/cm)	Järn Fe	Arsenik As	Barium Ba	Kadmium Cd	Kobolt Co	Krom Cr	Koppar Cu	Kviksilver Hg	Nickel Ni	Bly Pb	Svavel S	Vanadin V	Zink Zn	Fosfor P	Canc PAH	Övriga PAH	VOC	Bensen- C10	C10-C15	C15-C20	C20-C25	C25-C35	Summa Bensen- C35	Amitrol	AMPA	Atrazin	desetyl- antrazin	desiso- propyl- atrazin	2,6- diklorbenz amid (BAM)	Diklor- benil	diuron	Glyfosfat	Imazapyr		
					mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
<b>Grundvattenrör Slakteriet</b>																																							
2011-04-05	GV11/BH11	2,0 m u my (+0,503 m. ö. h.)	7,30	2300	5,30	0,0079	0,0590	<0,00002	0,0029	<0,0002	0,00044	<0,0001	0,00069	0,0008	2,3	0,0015	0,011	<0,30	<0,00020	<0,00030	-	<0,002	<0,008	<0,008	<0,008	<0,010	<RG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011-04-05	GV5/PG5	2,1 m u my (+0,58 m. ö. h.)	7,67	457	0,25	0,0011	0,0150	<0,00002	0,00098	<0,0002	0,00045	<0,0001	<0,0002	0,000092	0,82	0,00029	0,029	<0,30	<0,00020	<0,00030	<RG*	<0,002	<0,008	<0,008	<0,008	<0,010	<RG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Grundvattenrör Släpövagnen</b>																																							
2011-04-05	GV3/BH3	2,70 m u my (+0,142 m. ö. h.)	7,09	950	4,00	0,0019	0,0470	0,000021	0,00035	0,00036	0,0015	<0,0001	<0,0002	0,00044	1,9	0,002	0,022	<0,30	<0,00020	0,0078	-	1,4	1,2	<0,008	<0,008	<0,010	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2011-04-05	GV8/BH8	2,70 m u my (+0,079 m. ö. h.)	7,03	1040	2,80	0,0015	0,078	<0,00002	0,0013	<0,0002	0,00088	<0,0001	<0,0002	0,0002	3,1	0,00091	0,029	0,74	<0,00020	<0,00030	<RG*	<0,002	<0,008	<0,008	<0,008	<0,010	<RG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Grundvattenrör Långebrospåret</b>																																							
2011-04-05	GV103	2,50 m u my (+0,528 m. ö. h.)	7,6	530	0,021	0,0029	0,0160	<0,00002	0,00063	<0,0002	0,0027	<0,0001	0,0073	<0,00005	8,8	0,0011	0,0048	<0,30	<0,00020	<0,00030	<RG*	<0,002	<0,008	<0,008	<0,008	<0,010	<RG	<0,00001	<0,00002	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00005	<0,00002	0,00016		
2011-04-05	GV106	2,70 m u my (+0,561 m. ö. h.)	7,25	1940	0,33	0,0011	0,0730	0,0000	0,002	<0,0002	0,0024	<0,0001	0,0006	<0,00005	6,6	0,0011	0,012	<0,30	<0,00020	<0,00030	-	<0,002	<0,008	<0,008	<0,008	<0,010	<RG	<0,00001	<0,00002	<0,00001	<0,00001	0,00006	<0,00001	0,00002	<0,00002	<0,00001			

\*RG Rapporteringsgräns



## Analysprotokoll och kromatogram jordprov

**Eurofins**

## **Analysrapporter Jord**

Slakteriet 4  
(BH11 till BH12 och PG2, PG 4 till PG10)

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000304-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	BH11 1-2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	90.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.0	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<2.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	21	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	2.0	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	4.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	4.5	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	3.8	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	2.6	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	8.9	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	18	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004107-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823133			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	BH11 2,4-2,7 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26911  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691101  
Sagsnr.: A404107-4108-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 2

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691101			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004107	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	85 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrintefraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	8.8 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	11 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	31 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	40 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>49 mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie-tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

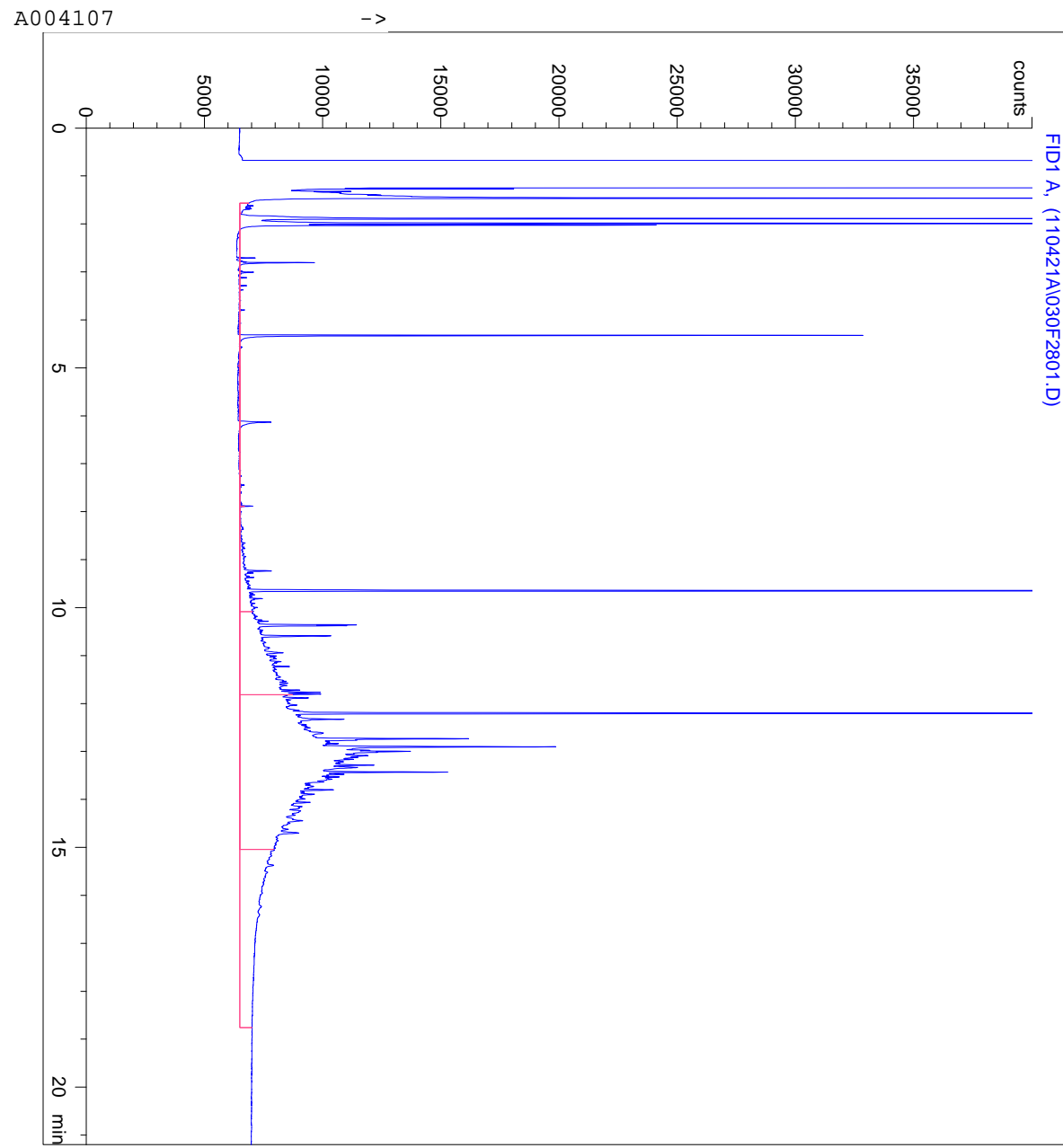
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.





Prøvenr. C269-1101

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6497	145730
>C10-C15	4.96	7.89	6497	4597
>C15-C20	7.89	10.08	6497	84054
>C20-C35	10.08	15.04	6497	778132
>C35-C40	15.04	18.76	6497	170396
>C10-C25	4.96	11.82	6497	234172
>C25-C35	11.82	15.04	6497	632610
C7-C12	1.77	6.28	6497	145496
C9-C16	3.90	8.39	6497	29200
Benzen-C40	1.57	18.76	6497	1182910
Benzen-C35	1.57	15.04	6497	1012514
Total Sum				4419811

=====

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004120-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823317			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	BH12 1,6-2,4 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26913  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691301  
Sagsnr.: A004121-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691301			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004120-11	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	90 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

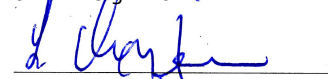
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen

Kontaktperson

02. maj 2011



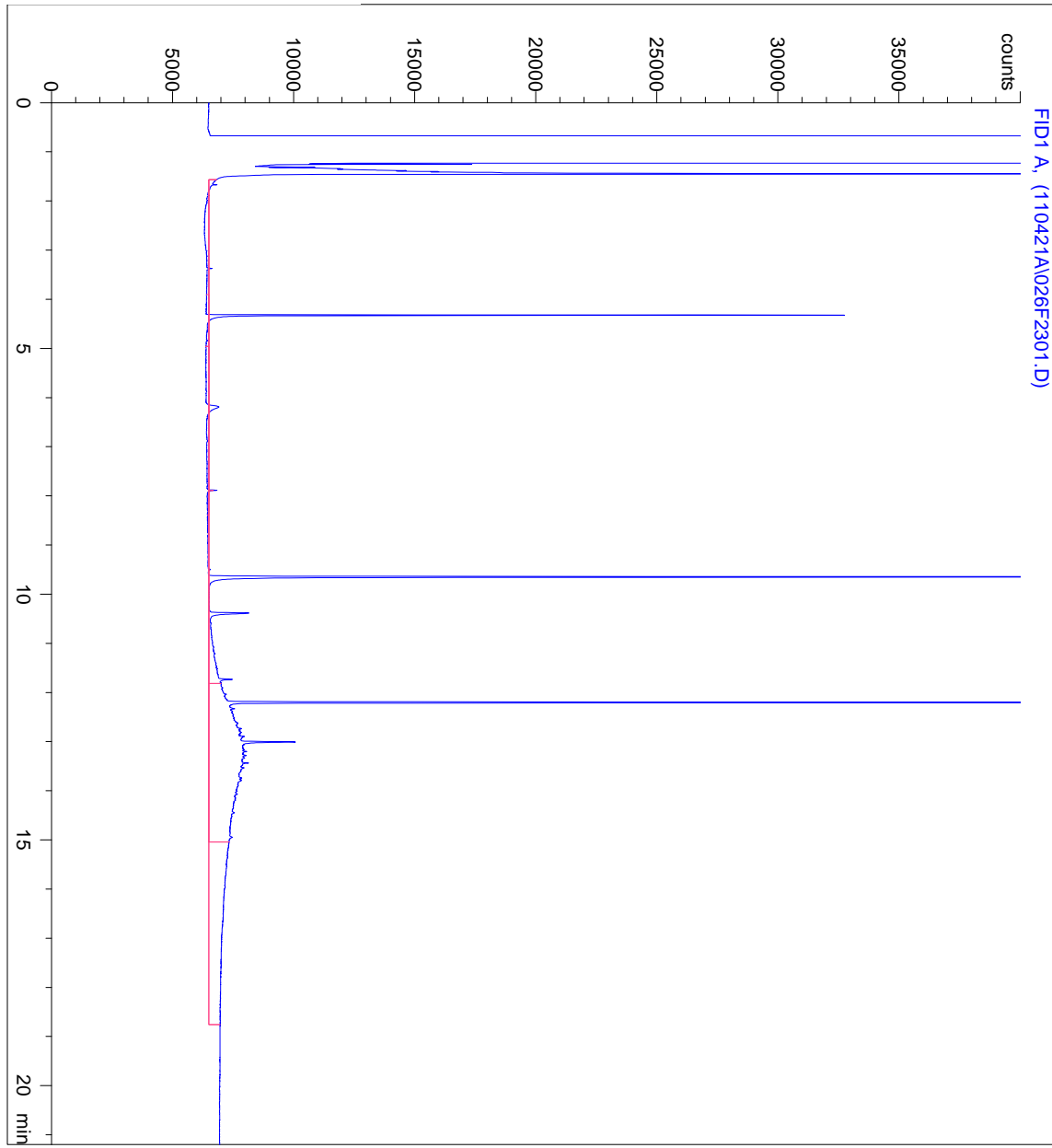
Lars Møller Jensen

Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

A004120-11 ->



Prøvenr. C269-1301

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6497	23089
>C10-C15	4.96	7.89	6497	2235
>C15-C20	7.89	10.08	6497	49716
>C20-C35	10.08	15.04	6497	280401
>C35-C40	15.04	18.76	6497	130100
>C10-C25	4.96	11.82	6497	74999
>C25-C35	11.82	15.04	6497	257353
C7-C12	1.77	6.28	6497	23154
C9-C16	3.90	8.39	6497	23382
Benzen-C40	1.57	18.76	6497	485541
Benzen-C35	1.57	15.04	6497	355441
Total Sum				1705411

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000308-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	BH12 0,7-1,4 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	94.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000306-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG2 2,5-2,8 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	85.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkryser/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ej påvisad				LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en signerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000305-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG2 1,0-2,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	94.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<1.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	11	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	0.91	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	4.4	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	2.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	2.8	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	1.2	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	6.6	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	12	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory

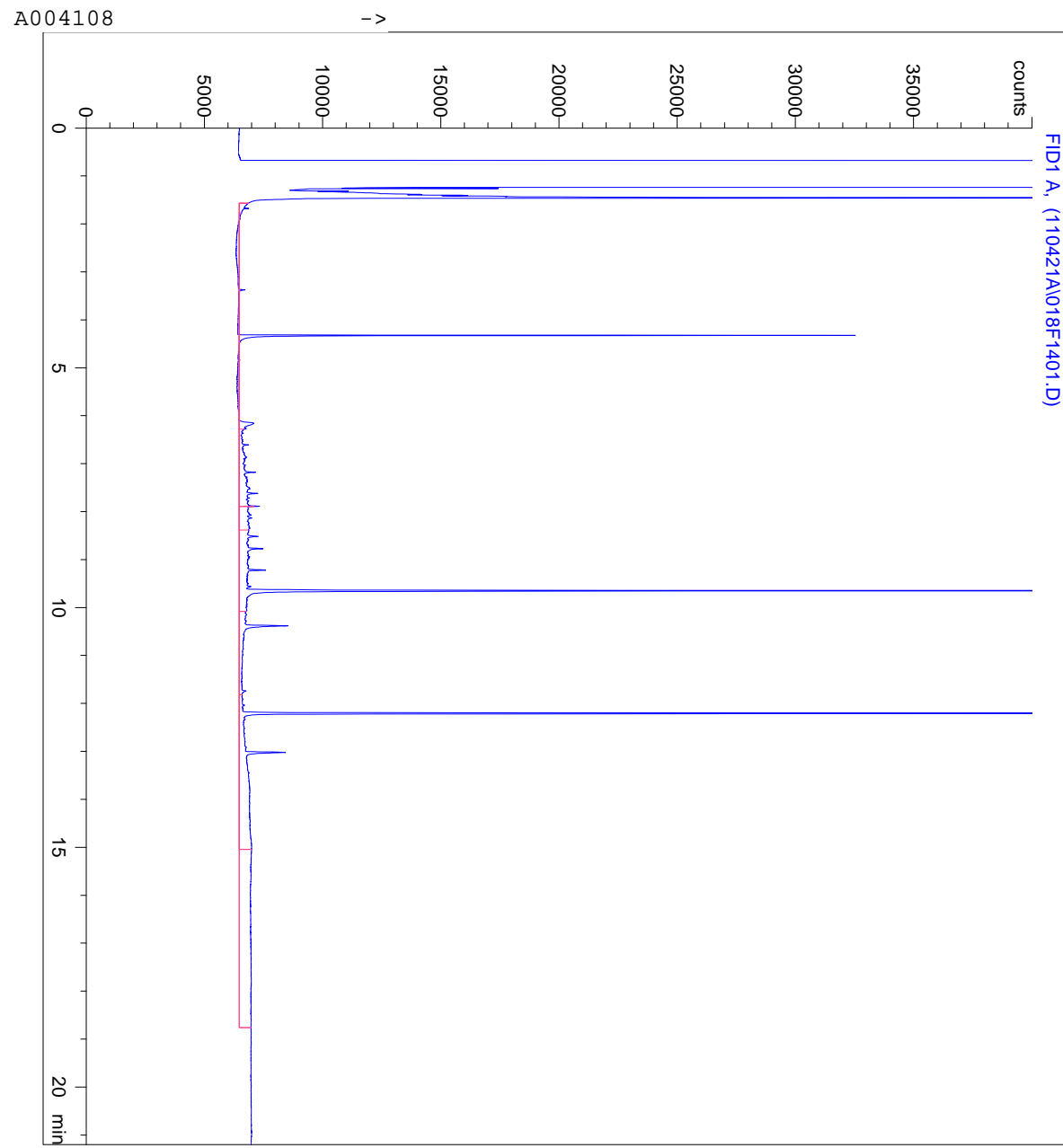


Journalnr	A004108-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823133		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG4 1,0-1,1 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	88.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Prøvenr. C269-1102

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6478	25380
>C10-C15	4.96	7.89	6478	28975
>C15-C20	7.89	10.08	6478	100121
>C20-C35	10.08	15.04	6478	134728
>C35-C40	15.04	18.76	6478	109536
>C10-C25	4.96	11.82	6478	150080
>C25-C35	11.82	15.04	6478	113744
C7-C12	1.77	6.28	6478	26492
C9-C16	3.90	8.39	6478	62946
Benzen-C40	1.57	18.76	6478	398740
Benzen-C35	1.57	15.04	6478	289205
Total Sum				1439947

=====



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26911  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691102  
Sagsnr.: A404107-4108-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 2 af 2

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691102			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004108	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	90 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

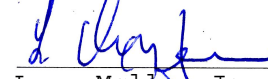
Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.  
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.  
> : større end. i.m.: ikke målelig.  
# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

02. maj 2011

  
Lars Møller Jensen  
Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000309-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG4 0,1-1,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	92.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	10	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	1.1	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	3.8	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	1.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	1.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	5.7	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	10	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004110-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823133			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	PG5 2,0-2,5 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*





Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26912  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691201  
Sagsnr.: A004110-4114-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691201		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	89 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50	
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20	
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62	
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30	
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50	
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62	
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>			Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

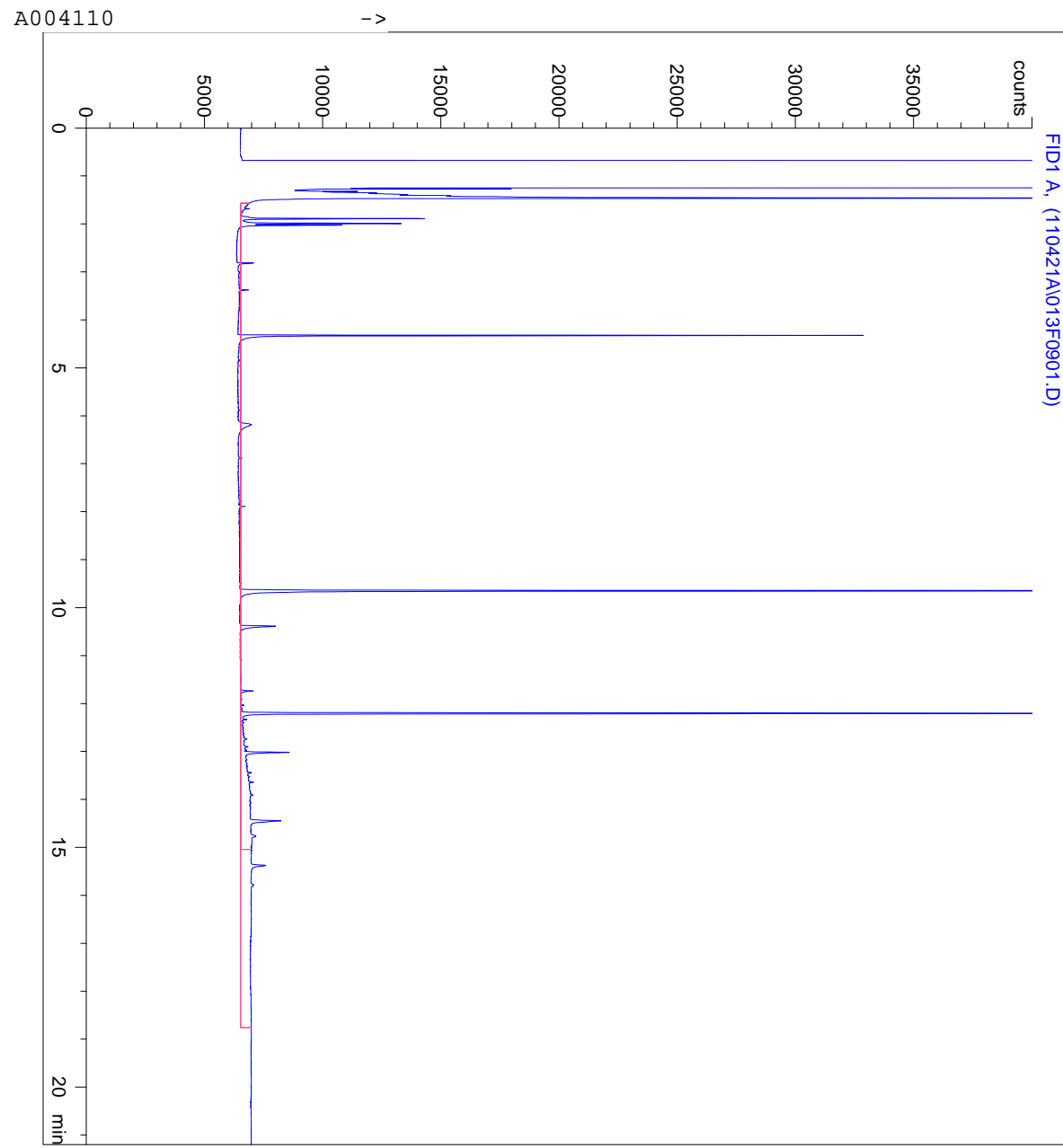
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1201

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6542	44158
>C10-C15	4.96	7.89	6542	2294
>C15-C20	7.89	10.08	6542	51006
>C20-C35	10.08	15.04	6542	109441
>C35-C40	15.04	18.76	6542	97778
>C10-C25	4.96	11.82	6542	57526
>C25-C35	11.82	15.04	6542	105214
C7-C12	1.77	6.28	6542	43948
C9-C16	3.90	8.39	6542	24185
Benzen-C40	1.57	18.76	6542	304676
Benzen-C35	1.57	15.04	6542	206899
Total Sum				1047125

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004109-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823133		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG5 0,1-0,5 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	92.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Torrsubstans	92.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
PCB 28	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 52	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 101	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 118	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 153	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 138	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 180	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
* S:a PCB (7st)	<0.008	mg/kg Ts			LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA

Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport

Journalnr	A004109-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823133	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				LFA
* Glyfosat	<1.1	µg/kg Ts			LFA
* Ampa	<1.1	µg/kg Ts			LFA

AMITROL < 0.5 mg/kg

Kommentar:

Inga pesticidrester påvisade med multimetod 901 för semi- och opolära pesticider (GC+LC).

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000310-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG6 1,5-2,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	85.6	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkryser/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ej påvisad				LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en signerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000312-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG7 1,2-1,6 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	78.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.3	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	88	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.23	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	7.3	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	15	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	31	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	51	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000311-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG7 0,1-0,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	91.9	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004111-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823133		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG8 0-0,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	94.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.08	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.11	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.20	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.08	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	0.58	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.07	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.17	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.15	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	0.59	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.42	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.68	mg/kg TS			LE
Torrsubstans	94.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
PCB 28	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 52	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 101	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 118	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 153	0.010	mg/kg TS	± 30 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 138	0.0075	mg/kg TS	± 30 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 180	0.0087	mg/kg TS	± 30 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
* S:a PCB (7st)	0.030	mg/kg Ts			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE

Patrick van Hees

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004111-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823133	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26912  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691202  
Sagsnr.: A004110-4114-11  
Modt. dato: 2011.04.13

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 5

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691202		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	96 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrintefraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	10 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	28 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	35 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>35 mg/kg ts.</b>			Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglass. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie-tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

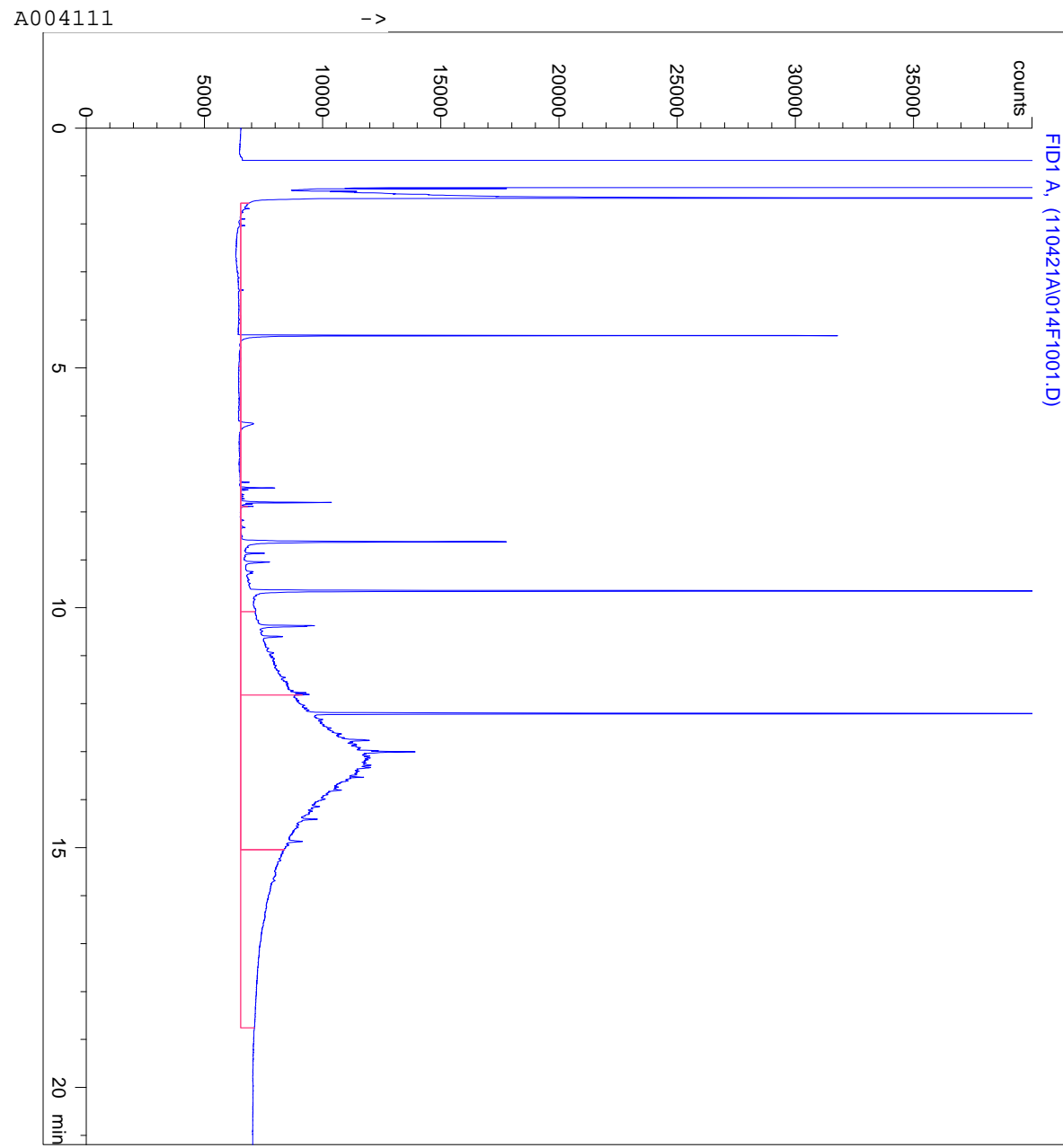
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1202

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6538	24245
>C10-C15	4.96	7.89	6538	10114
>C15-C20	7.89	10.08	6538	101882
>C20-C35	10.08	15.04	6538	879173
>C35-C40	15.04	18.76	6538	216069
>C10-C25	4.96	11.82	6538	254008
>C25-C35	11.82	15.04	6538	737160
C7-C12	1.77	6.28	6538	24565
C9-C16	3.90	8.39	6538	32459
Benzen-C40	1.57	18.76	6538	1231484
Benzen-C35	1.57	15.04	6538	1015415
Total Sum				4526574

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004112-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823133		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG8 0,2-0,6 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	53.9	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.23	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.40	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.15	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.38	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.36	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.15	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.96	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg TS			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<3.3	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	390	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd	1.3	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	19	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	52	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kviksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	43	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	61	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	220	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004112-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823133	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26912  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691203  
Sagsnr.: A004110-4114-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 3 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691203		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	56 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<5.0 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50	
C10-C25	<20 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20	
C25-C35	<50 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62	
C10-C15	<10 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30	
C15-C20	<10 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50	
C20-C35	<50 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62	
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID		

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

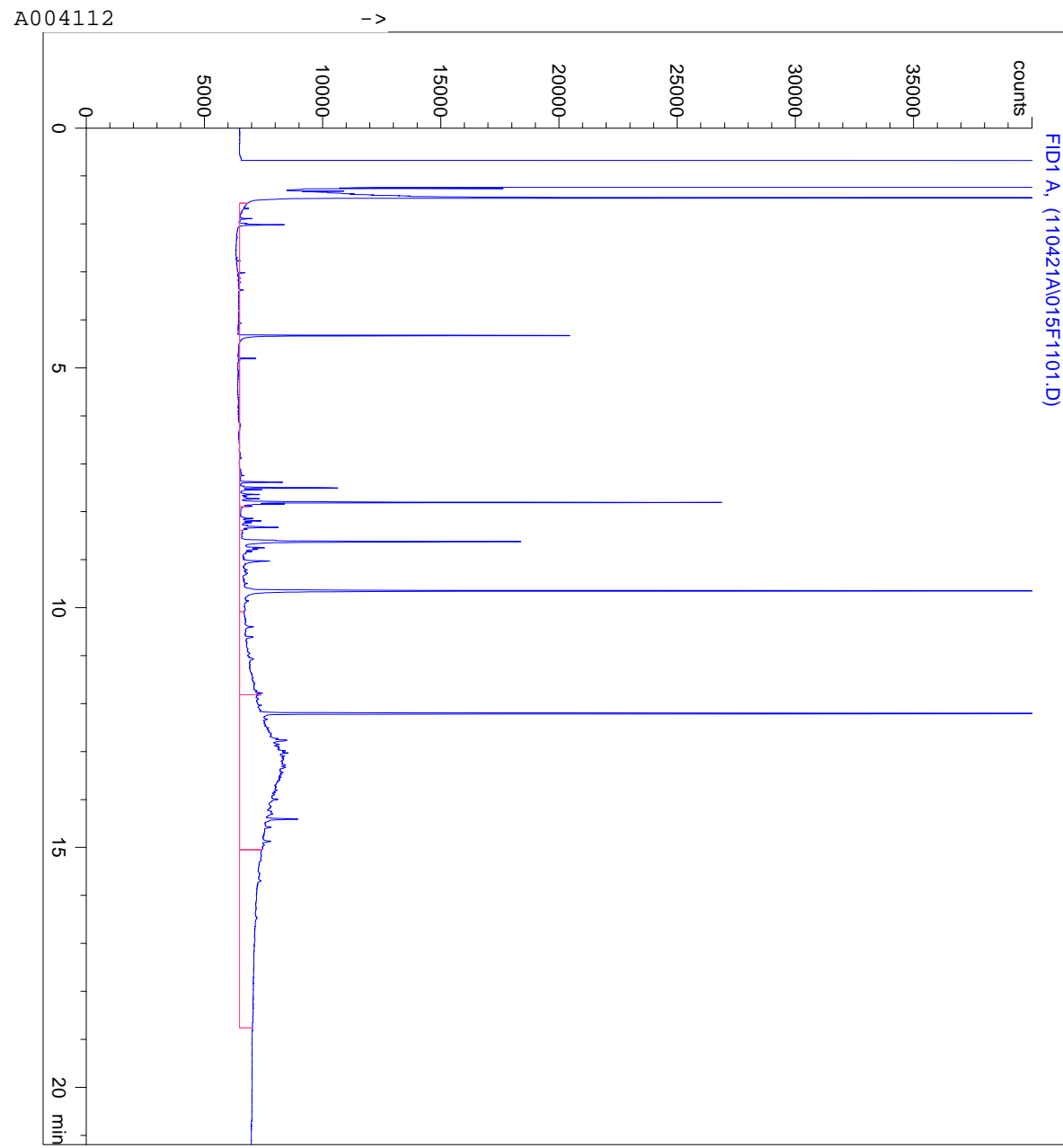
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.





Prøvenr. C269-1203

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6491	19038
>C10-C15	4.96	7.89	6491	34280
>C15-C20	7.89	10.08	6491	102461
>C20-C35	10.08	15.04	6491	348677
>C35-C40	15.04	18.76	6491	149201
>C10-C25	4.96	11.82	6491	179532
>C25-C35	11.82	15.04	6491	305886
C7-C12	1.77	6.28	6491	16876
C9-C16	3.90	8.39	6491	54960
Benzen-C40	1.57	18.76	6491	653656
Benzen-C35	1.57	15.04	6491	504456
Total Sum				2369021

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000315-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG9 2,5-2,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	56.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<3.2	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<3.2	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	70	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.32	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	18	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	8.8	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	9.7	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	28	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	140	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000315-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823313	
Provtyp	Jord	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

Eurofins Environment Sweden AB, Box 737, 531 17, Lidköping, Sweden Tel: + 46 (0)10 490 8100, Web: [www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000313-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG9 0-0,1 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	92.6	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.30	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.18	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	0.69	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.18	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.12	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	0.69	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.48	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.81	mg/kg TS			LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	220	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	2.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	16	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	42	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	0.36	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	8.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	180	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	9.4	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	810	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000313-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823313	
Provtyp	Jord	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

Eurofins Environment Sweden AB, Box 737, 531 17, Lidköping, Sweden Tel: + 46 (0)10 490 8100, Web: [www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004113-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823133			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	PG9 0,2-1,0 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*





Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26912  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691204  
Sagsnr.: A004110-4114-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 4 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691204		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	60 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<5.0 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<20 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<50 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<10 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	10 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<50 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>10 mg/kg ts.</b>			Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

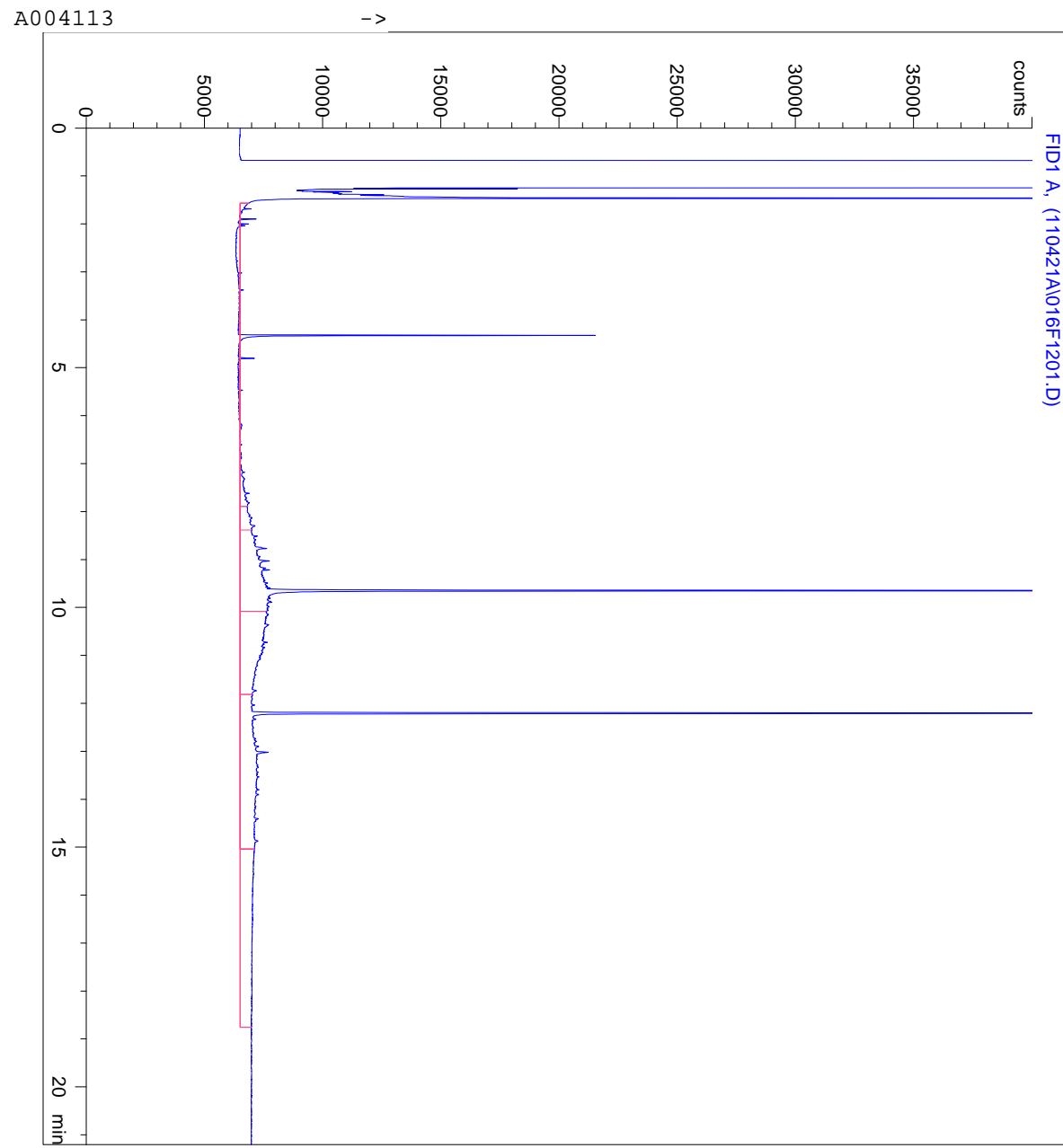
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1204

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6511	17217
>C10-C15	4.96	7.89	6511	10266
>C15-C20	7.89	10.08	6511	160852
>C20-C35	10.08	15.04	6511	261999
>C35-C40	15.04	18.76	6511	115352
>C10-C25	4.96	11.82	6511	259257
>C25-C35	11.82	15.04	6511	173860
C7-C12	1.77	6.28	6511	15405
C9-C16	3.90	8.39	6511	36382
Benzen-C40	1.57	18.76	6511	565686
Benzen-C35	1.57	15.04	6511	450334

-----  
 Total Sum 2066611  
 =====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000314-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG9 1,2-1,7 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	68.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	34	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkrysener/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ospec				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.6	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	150	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.26	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	7.3	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	16	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	38	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	53	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004114-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823133			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	PG10 1,5-2,5 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26912  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691205  
Sagsnr.: A004110-4114-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 5 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691205			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004114	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	83 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

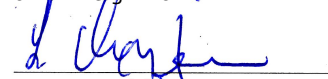
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen

Kontaktperson

02. maj 2011

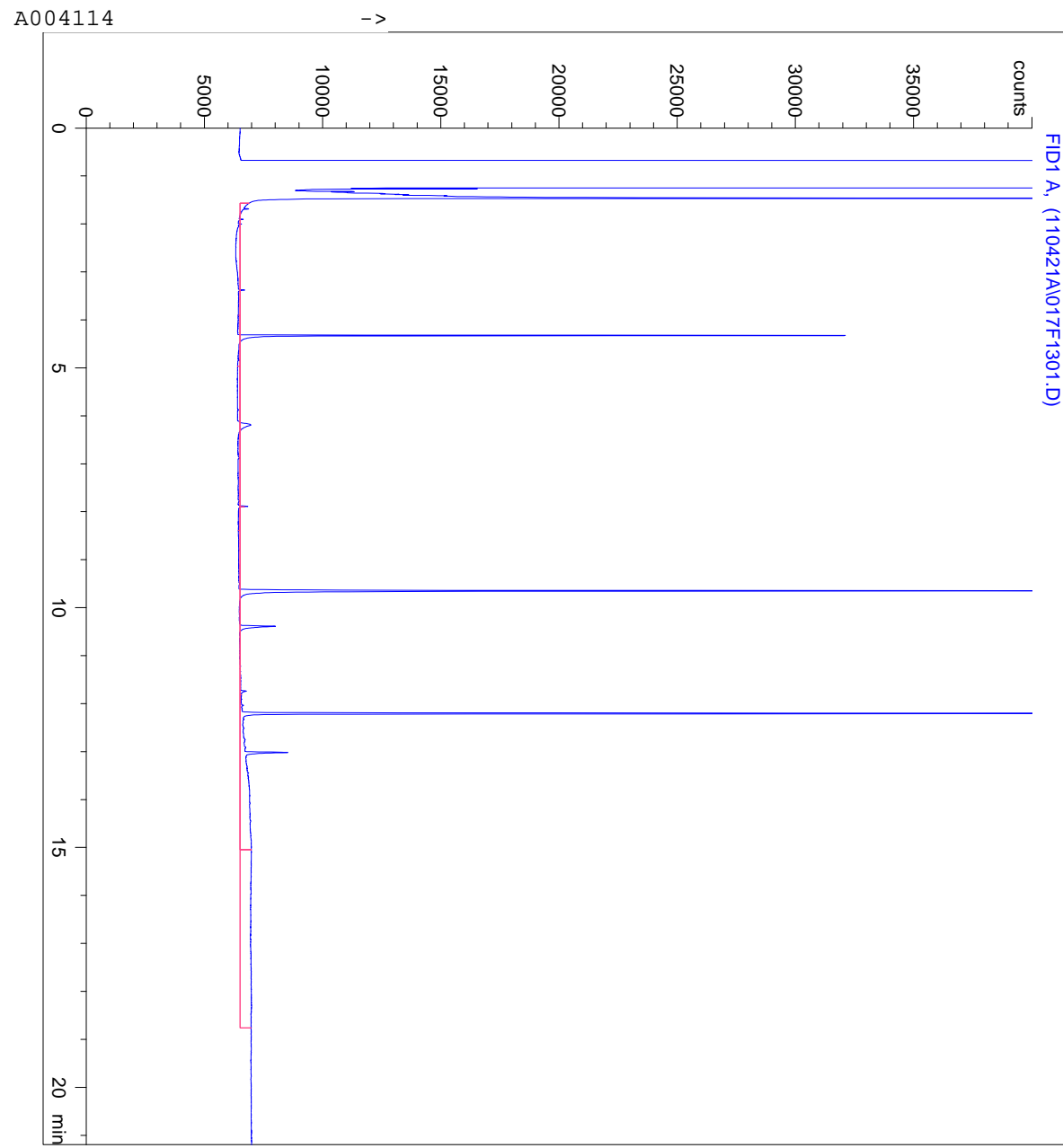


Lars Møller Jensen

Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1205

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6511	24961
>C10-C15	4.96	7.89	6511	2410
>C15-C20	7.89	10.08	6511	51308
>C20-C35	10.08	15.04	6511	110635
>C35-C40	15.04	18.76	6511	103018
>C10-C25	4.96	11.82	6511	58589
>C25-C35	11.82	15.04	6511	105764
C7-C12	1.77	6.28	6511	24834
C9-C16	3.90	8.39	6511	24809
Benzen-C40	1.57	18.76	6511	292331
Benzen-C35	1.57	15.04	6511	189313
Total Sum				987970

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000316-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823313		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG10 0,5-1,5		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	93.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	16	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	1.8	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	2.7	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	5.6	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	2.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	5.4	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	6.4	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	24	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en signerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000303-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823119		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	Hög 1		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	92.3	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg TS			LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	74	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
			± %		

Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport

Journalnr	M000303-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823119	
Provtyp	Jord	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Metylkryser/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ospec				LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

## **Analysrapporter Jord**

Släpvagnen 2  
(BH1 till BH8)

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004100-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823087		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	BH1 0-0,5 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	84.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.1	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	26	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	130	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd	0.96	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	18	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kviksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	91	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	13	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	490	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26910  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691001  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 5

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691001			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004100	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	90 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	140 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	260 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	44 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	360 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>410 mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som nedbrudt gasolie eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie-tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

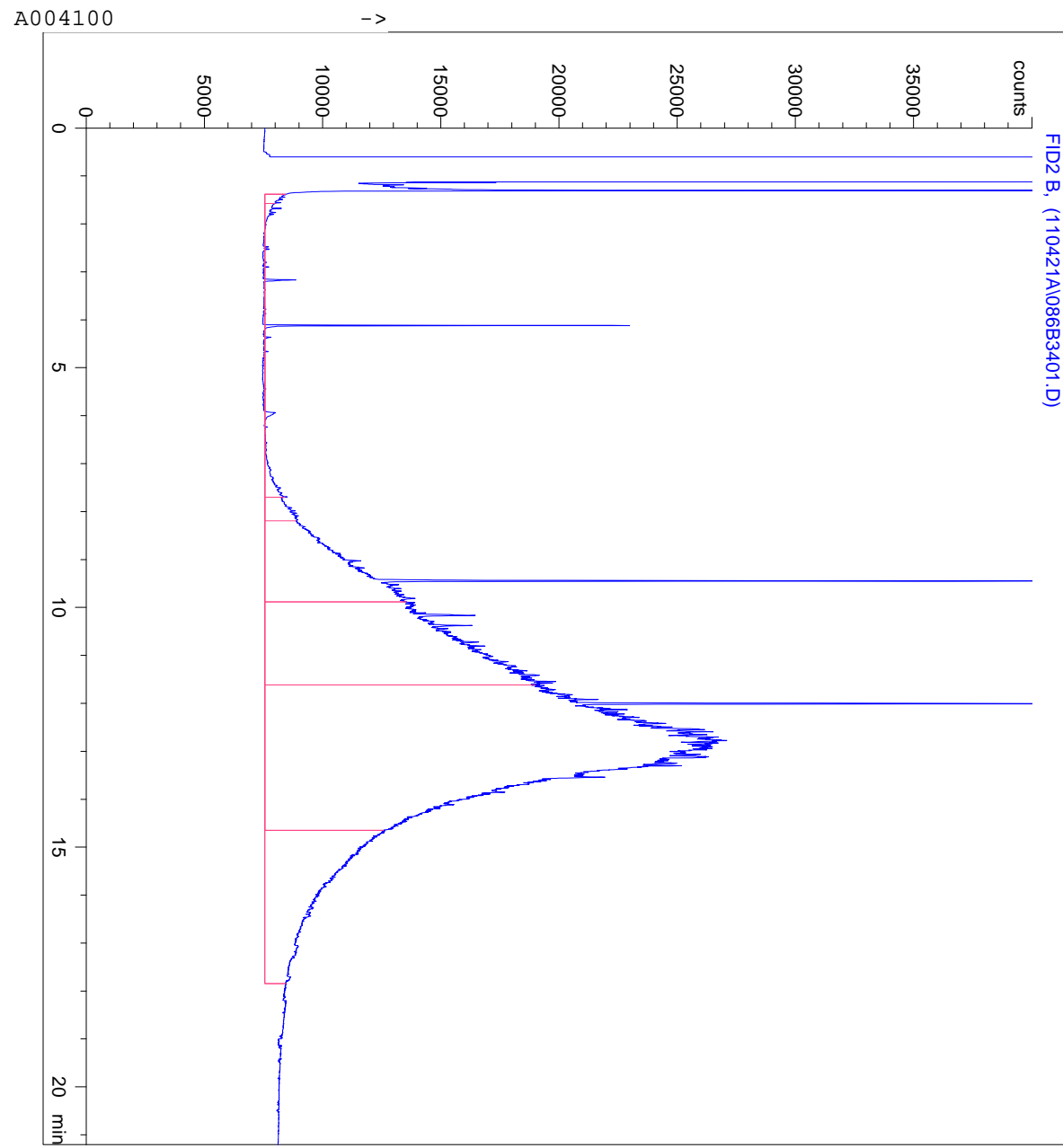
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1001

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.38	4.77	7558	27877
>C10-C15	4.77	7.70	7558	20939
>C15-C20	7.70	9.89	7558	424906
>C20-C35	9.89	14.65	7558	3261672
>C35-C40	14.65	17.84	7558	442238
>C10-C25	4.77	11.62	7558	1343107
>C25-C35	11.62	14.65	7558	2364407
C7-C12	1.58	6.10	7558	22697
C9-C16	3.70	8.19	7558	64664
Benzen-C40	1.38	17.84	7558	4177633
Benzen-C35	1.38	14.65	7558	3735395
Total Sum				15885537

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004101-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823087		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	BH1 0,5-0,9 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Torrsubstans	70.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	2.7	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	3.0	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	5.2	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	3.0	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	2.3	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.43	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	17	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	0.24	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	0.64	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	3.1	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.62	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	5.9	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	5.4	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	2.2	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	18	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	0.90	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	15	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	19	mg/kg TS			LE
Torrsubstans	70.8	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
PCB 28	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 52	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 101	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 118	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 153	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 138	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 180	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
* S:a PCB (7st)	<0.008	mg/kg Ts			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.5	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	6.8	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	120	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028150-2.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.



# Analysrapport

Journalnr	A004101-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823087	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Kadmium Cd	<0.25	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	14	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	55	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	16	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	38	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	72	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26910  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691002  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 2 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691002		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	73 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	2.8 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	36 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	29 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	9.7 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	54 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>67 mg/kg ts.</b>			Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

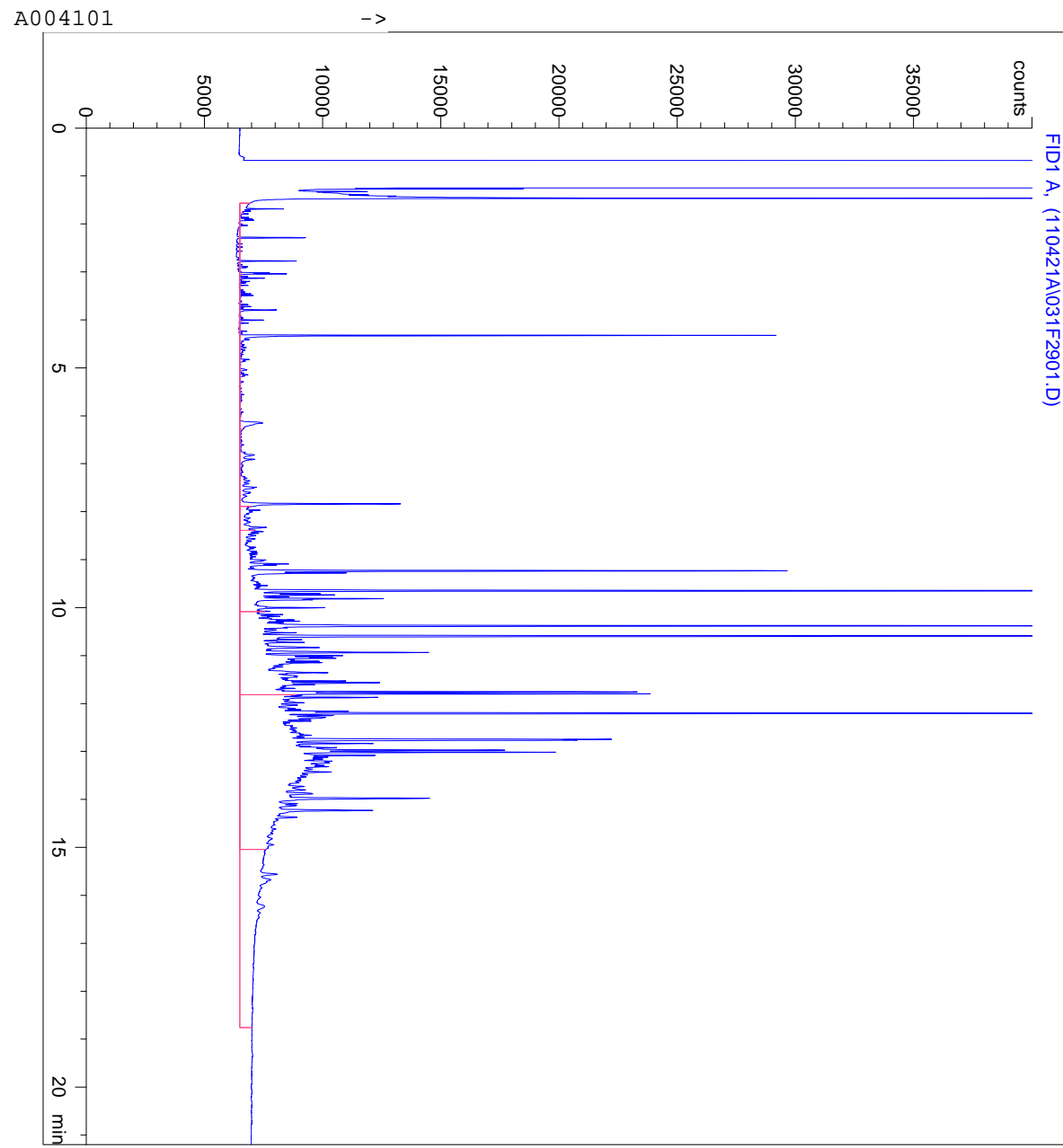
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1002

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6505	44219
>C10-C15	4.96	7.89	6505	31961
>C15-C20	7.89	10.08	6505	178445
>C20-C35	10.08	15.04	6505	889072
>C35-C40	15.04	18.76	6505	160578
>C10-C25	4.96	11.82	6505	545052
>C25-C35	11.82	15.04	6505	554424
C7-C12	1.77	6.28	6505	47359
C9-C16	3.90	8.39	6505	68065
Benzen-C40	1.57	18.76	6505	1304275
Benzen-C35	1.57	15.04	6505	1143697
Total Sum				4967147

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004102-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823087		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	BH2 0,5-1,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	81.0	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.68	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.76	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.60	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.32	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.57	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.17	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	1.1	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.93	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	3.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.8	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	4.0	mg/kg TS			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26910  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691003  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 3 af 5

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691003		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	79 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	13 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>			Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglass. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

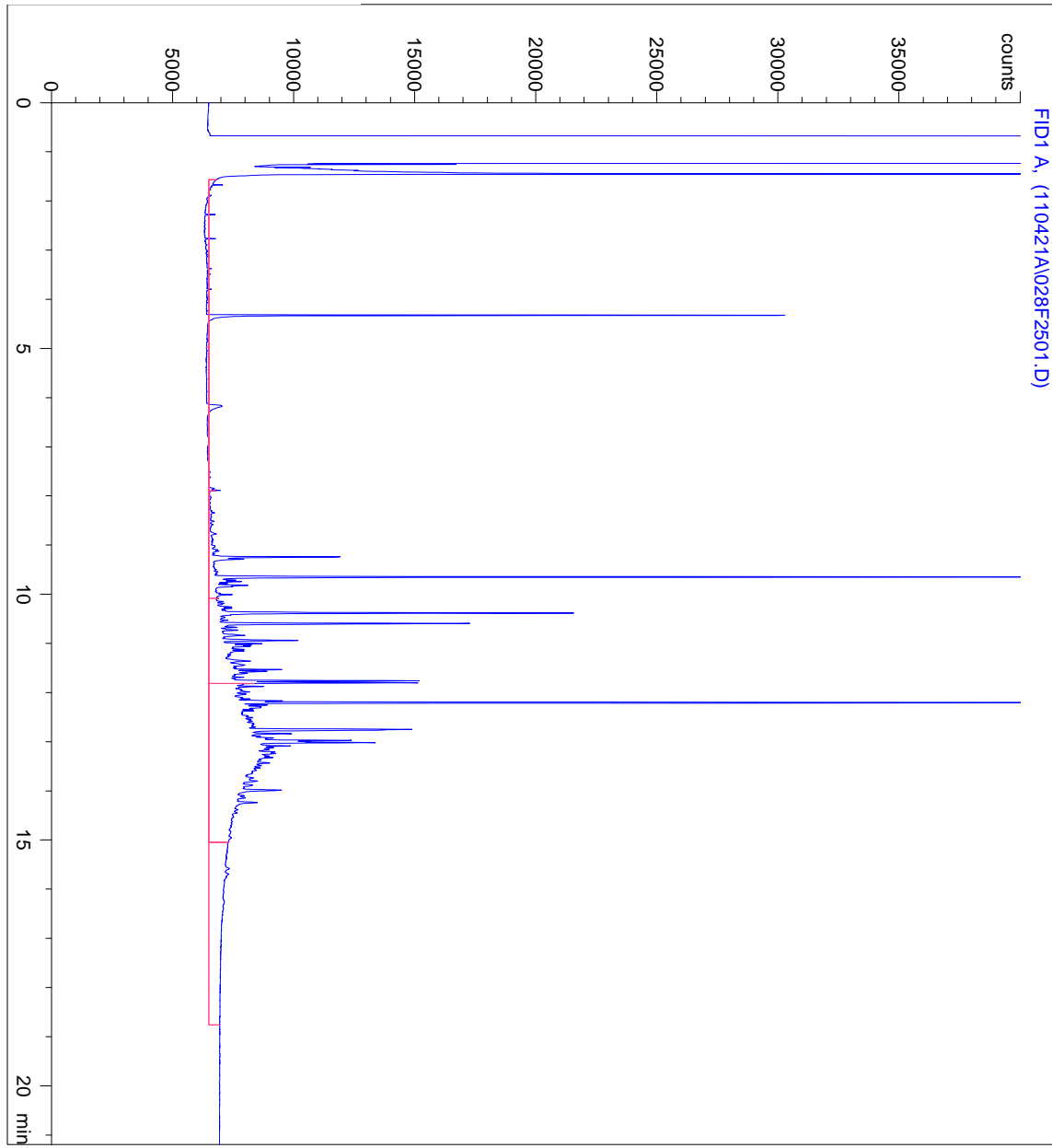
# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

A004102

->



Prøvenr.

C269-1003

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6495	24013
>C10-C15	4.96	7.89	6495	4008
>C15-C20	7.89	10.08	6495	88754
>C20-C35	10.08	15.04	6495	530935
>C35-C40	15.04	18.76	6495	126402
>C10-C25	4.96	11.82	6495	241002
>C25-C35	11.82	15.04	6495	382693
C7-C12	1.77	6.28	6495	24419
C9-C16	3.90	8.39	6495	27245
Benzen-C40	1.57	18.76	6495	774112
Benzen-C35	1.57	15.04	6495	647710
Total Sum				2871292

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000299-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823089		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	BH2 2-3 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	96.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<1.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	4.9	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	<0.47	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	1.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	1.6	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	<0.94	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	3.6	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	4.9	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000300-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823089		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	BH3 2-3 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	79.7	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	130	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	31	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	6.2	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	43	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkrysener/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ospec				LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en signerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000301-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823089		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	BH4 2,5-3,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	53.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkrysener/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ej påvisad				LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en signerad rapportkopia*

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004103-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823087			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	BH4 0,6-1,0 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26910  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691004  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 4 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691004			
	Prøve ID:	Detekt.	Metoder	Um
	Prøvemærke: A004103	grænse		(%)
Tørstof	88 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrintefraktioner</b>				
<b>(pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	31 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	66 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	6.1 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	92 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>98 mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

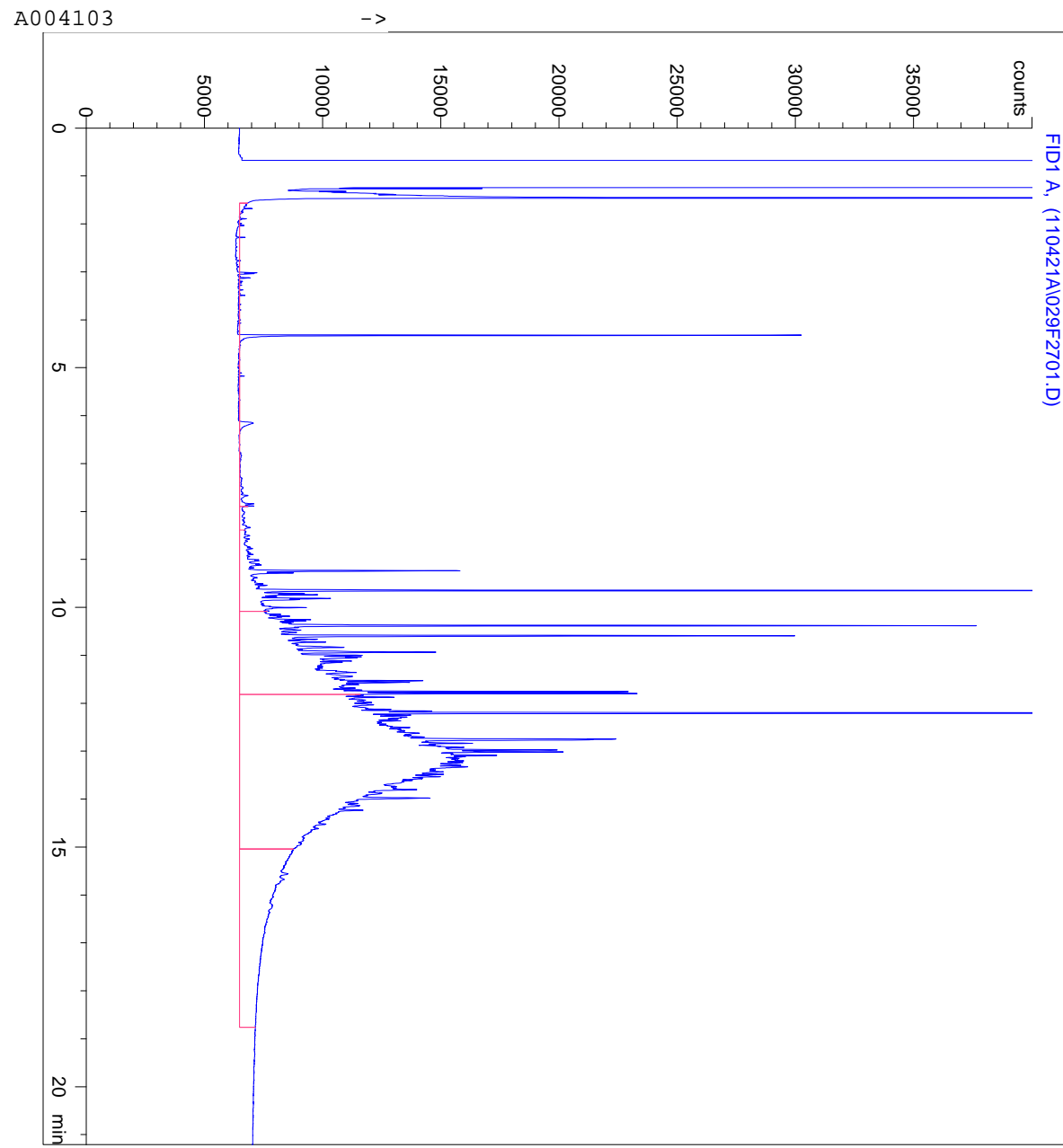
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1004

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6487	26189
>C10-C15	4.96	7.89	6487	9531
>C15-C20	7.89	10.08	6487	143281
>C20-C35	10.08	15.04	6487	1647845
>C35-C40	15.04	18.76	6487	260322
>C10-C25	4.96	11.82	6487	574781
>C25-C35	11.82	15.04	6487	1225874
C7-C12	1.77	6.28	6487	26786
C9-C16	3.90	8.39	6487	36083
Benzen-C40	1.57	18.76	6487	2087168
Benzen-C35	1.57	15.04	6487	1826846
Total Sum				7864707

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000291-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823023		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-27
Provets märkning	BH5 0,6-0,8 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	89.1	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.0	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<2.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	27	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	2.0	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	3.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	4.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	5.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	11	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	19	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004090-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823018			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	BH5 0,6-0,8 m			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*





Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C04960  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C0496001  
Sagsnr.: A004090-4092-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C0496001		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	90 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.		2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.		10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.		5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.		25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>			Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

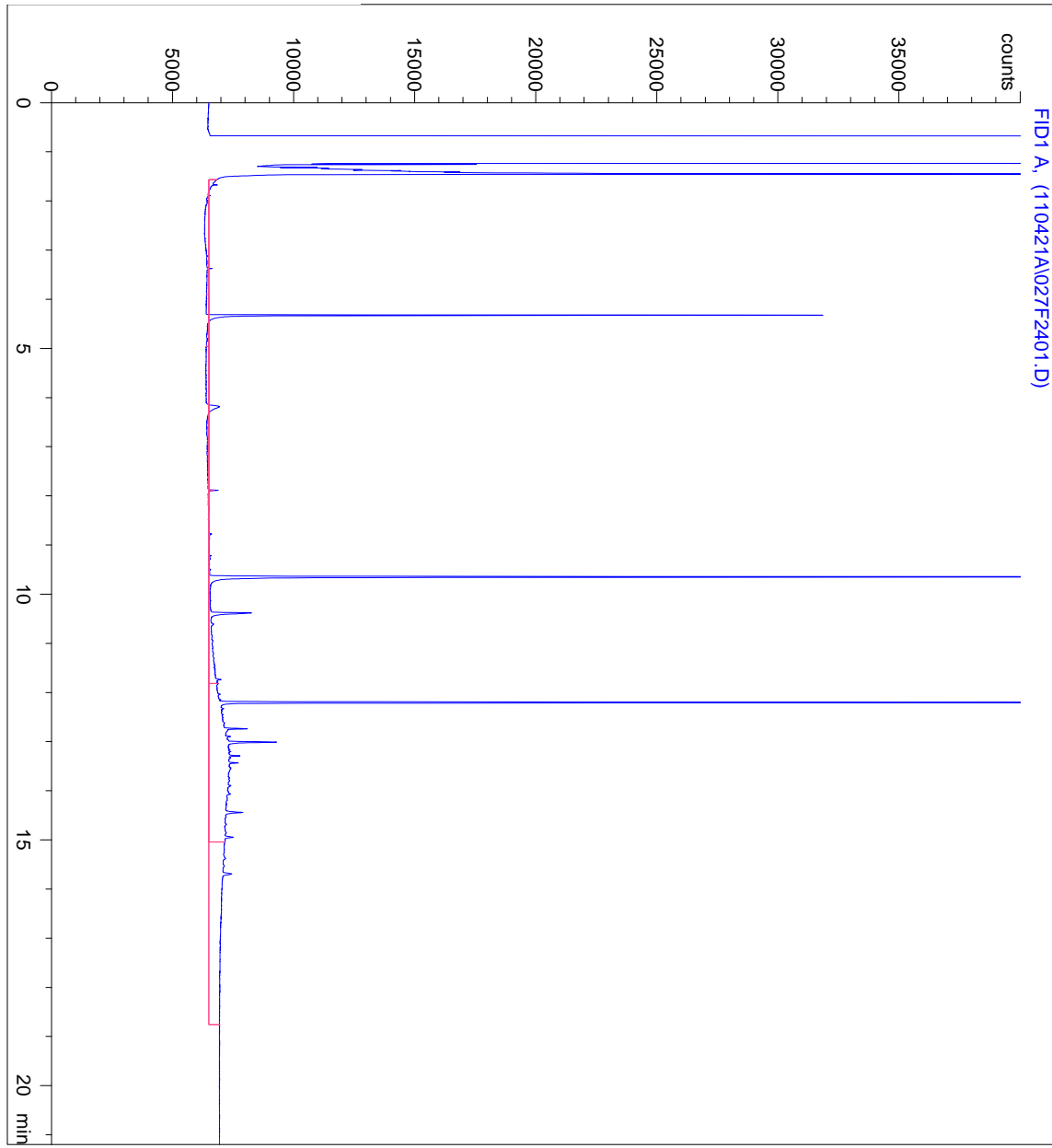
# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

A004090

->



Prøvenr.

C049-6001

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6497	23316
>C10-C15	4.96	7.89	6497	2389
>C15-C20	7.89	10.08	6497	52424
>C20-C35	10.08	15.04	6497	206269
>C35-C40	15.04	18.76	6497	114790
>C10-C25	4.96	11.82	6497	75611
>C25-C35	11.82	15.04	6497	185471
C7-C12	1.77	6.28	6497	23280
C9-C16	3.90	8.39	6497	23639
Benzen-C40	1.57	18.76	6497	399187
Benzen-C35	1.57	15.04	6497	284398
Total Sum				1390773

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000293-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823023		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	BH6 1,8-2,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	70.0	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkrysener/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ej påvisad				LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en signerad rapportkopia*

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004091-11			Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823018			
Provtyp	Övrigt miljöprov			
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad			
Provpunkt	11102700 Kristianstad			
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09	
		Analysrapport klar	2011-05-03	
Provets märkning	BH6 0,06-1,6			

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C04960  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C0496002  
Sagsnr.: A004090-4092-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 2 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C0496002			
	Prøve ID:	Detekt.	Metoder	Um
	Prøvemærke: A004091	grænse		(%)
Tørstof	76 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	13 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	27 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b>27 mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som tjære/asfalt eller lign.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

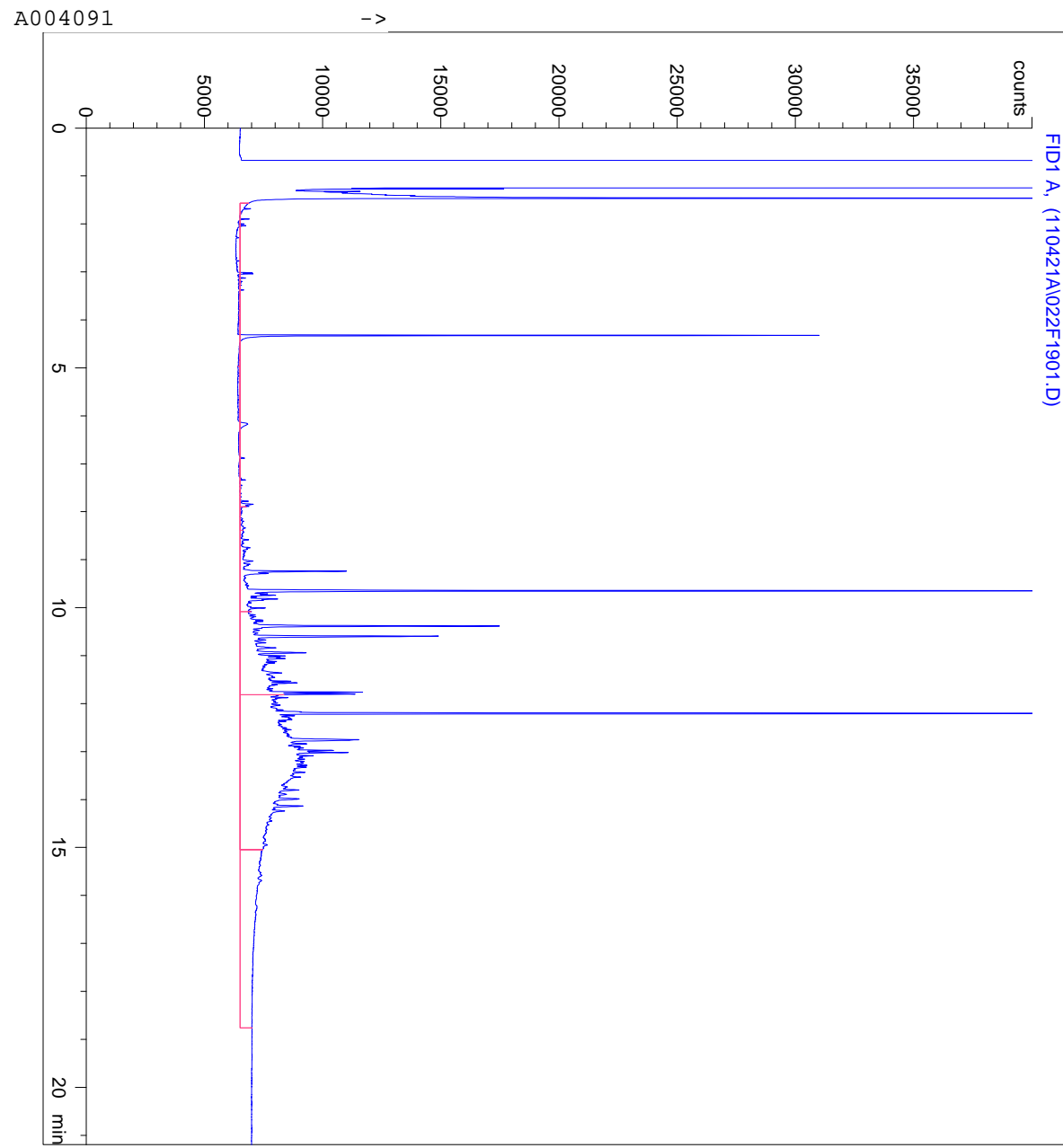
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C049-6002

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6518	24008
>C10-C15	4.96	7.89	6518	3904
>C15-C20	7.89	10.08	6518	92326
>C20-C35	10.08	15.04	6518	544315
>C35-C40	15.04	18.76	6518	139442
>C10-C25	4.96	11.82	6518	235091
>C25-C35	11.82	15.04	6518	405453
C7-C12	1.77	6.28	6518	23174
C9-C16	3.90	8.39	6518	26111
Benzen-C40	1.57	18.76	6518	803995
Benzen-C35	1.57	15.04	6518	664553
Total Sum				2962371

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000292-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823023		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-27
Provets märkning	BH6 0,06-1,6 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	69.6	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	1.4	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	2.2	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	1.1	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.70	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	0.20	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	6.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	0.08	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	1.1	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.22	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	2.1	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	1.9	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.67	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	6.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.4	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	7.5	mg/kg TS			LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.6	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	6.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	170	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	0.52	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	12	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	30	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	42	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	98	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000292-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823023	
Provtyp	Jord	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

Eurofins Environment Sweden AB, Box 737, 531 17, Lidköping, Sweden Tel: + 46 (0)10 490 8100, Web: [www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000294-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823023		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-27
Provets märkning	BH8 0,7-,10 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	67.7	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.07	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.08	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	0.33	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	mg/kg TS			LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport



Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Journalnr	A004092-11				Sida 1 (1)
Kundnr	8418726-1823018				
Provtyp	Övrigt miljöprov				
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad				
Provpunkt	11102700 Kristianstad				
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09		
		Analysrapport klar	2011-05-03		
Provets märkning	BH8 0,7-1,0				

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Patrick van Hees					

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C04960  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C0496003  
Sagsnr.: A004090-4092-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 3 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C0496003		Detekt. grænse	Metoder	Um (%)
Tørstof	60 %		0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>					
Benzen-C10	<5.0 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50	
C10-C25	<20 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20	
C25-C35	<50 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62	
C10-C15	<10 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30	
C15-C20	<10 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50	
C20-C35	<50 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62	
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID		

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Detektionsgrænsen for totalkulbrinter og/eller BTEX er forhøjet pga. lavt tørstofindhold.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

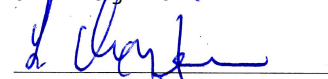
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen

Kontaktperson

02. maj 2011

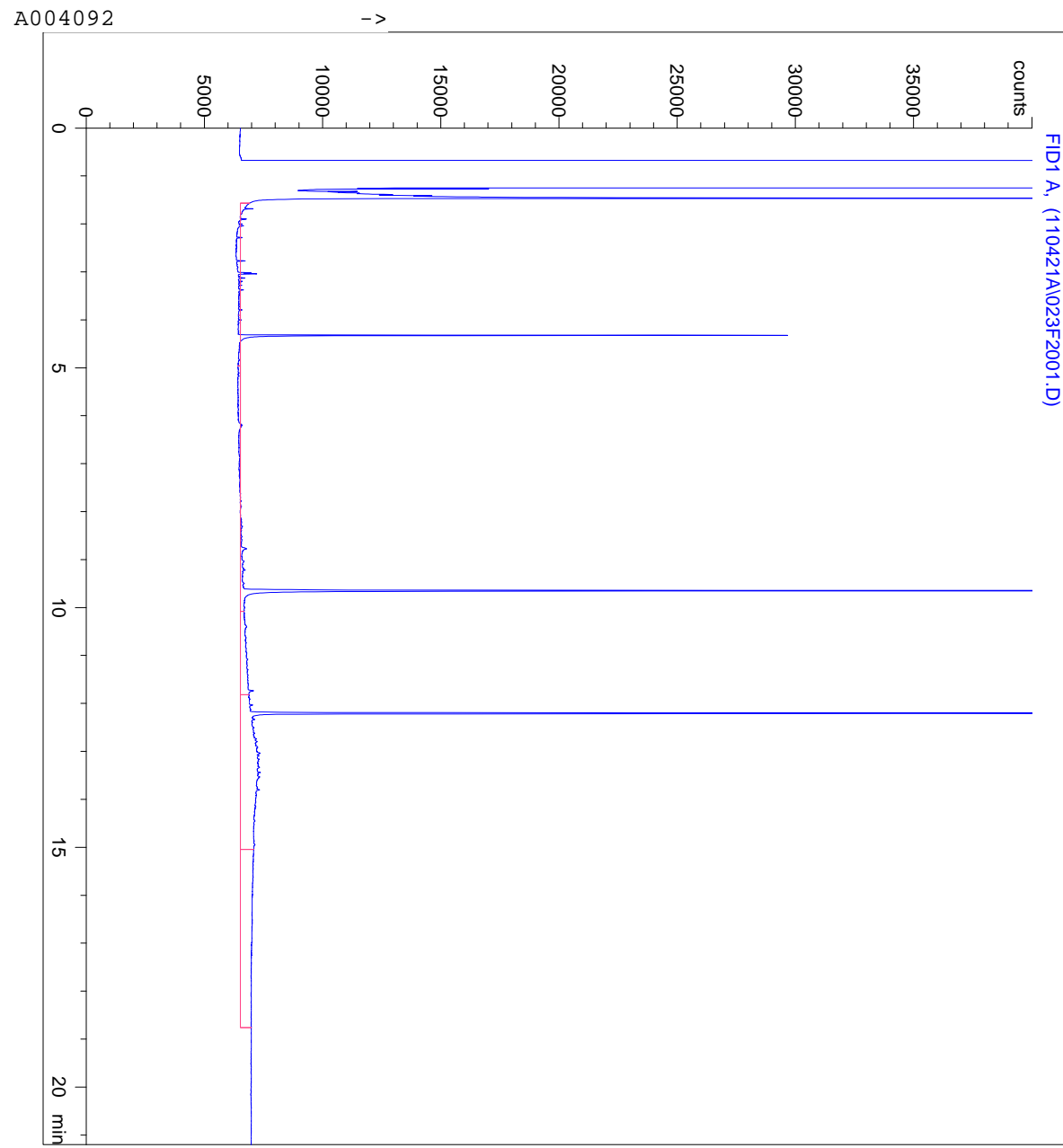


Lars Møller Jensen

Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C049-6003

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6525	23233
>C10-C15	4.96	7.89	6525	321
>C15-C20	7.89	10.08	6525	65446
>C20-C35	10.08	15.04	6525	193491
>C35-C40	15.04	18.76	6525	108862
>C10-C25	4.96	11.82	6525	92725
>C25-C35	11.82	15.04	6525	166533
C7-C12	1.77	6.28	6525	20834
C9-C16	3.90	8.39	6525	20028
Benzen-C40	1.57	18.76	6525	391353
Benzen-C35	1.57	15.04	6525	282491
Total Sum				1365317

=====

## **Analysrapporter Jord**

Långebrospåret  
(BH101 till BH103 och PG104 till PG 106)

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004094-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823043		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG 101 0-0,4 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	96.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
* Atrazin	<0.010	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.010	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.010	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.010	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.010	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.010	mg/kg Ts			LFA
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				LFA
* Glyfosat	<1.0	µg/kg Ts			LFA
* Ampa	1.2	µg/kg Ts			LFA
Arsenik As	<1.9	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	15	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	1.7	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	4.7	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	2.6	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	2.4	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	6.0	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	18	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

AMITROL < 0.5 mg/kg

Kommentar:

Inga pesticidrester påvisade med multimetod 901 för semi- och opolära pesticider (GC+LC).

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004095-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823043		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG 101 0,8-1,1 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	79.9	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Torrsubstans	79.9	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
PCB 28	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 52	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 101	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 118	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 153	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 138	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 180	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
* S:a PCB (7st)	<0.008	mg/kg Ts			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE

Patrick van Hees

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004095-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823043	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*





Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26909  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2690901  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 4

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2690901			
	Prøve ID:	Detekt.	Metoder	Um
	Prøvemærke: A004095	grænse		(%)
Tørstof	83 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

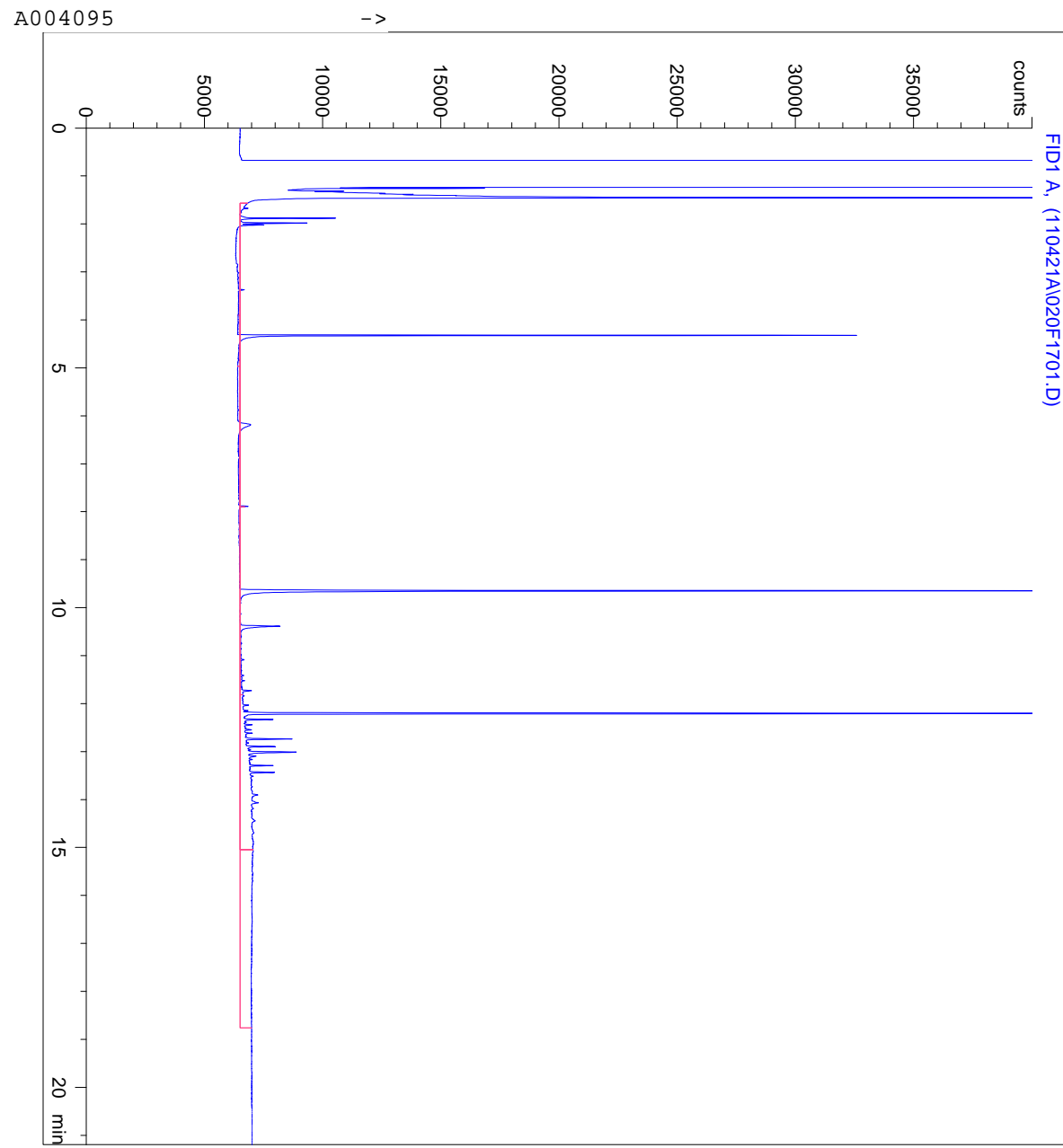
Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.  
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.  
> : større end. i.m.: ikke målelig.  
# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-0901

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6511	31313
>C10-C15	4.96	7.89	6511	2506
>C15-C20	7.89	10.08	6511	50690
>C20-C35	10.08	15.04	6511	141367
>C35-C40	15.04	18.76	6511	110638
>C10-C25	4.96	11.82	6511	62015
>C25-C35	11.82	15.04	6511	132549
C7-C12	1.77	6.28	6511	31532
C9-C16	3.90	8.39	6511	24224
Benzen-C40	1.57	18.76	6511	336514
Benzen-C35	1.57	15.04	6511	225877
Total Sum				1149224

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004096-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823043		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG 102 0-0,6 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	95.0	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<1.9	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	16	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	1.8	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	3.5	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	2.8	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	3.1	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	7.6	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	19	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004096-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823043	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

Eurofins Environment Sweden AB, Box 737, 531 17, Lidköping, Sweden Tel: + 46 (0)10 490 8100, Web: [www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26909  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2690902  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 2 af 4

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2690902			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004096	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	97 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

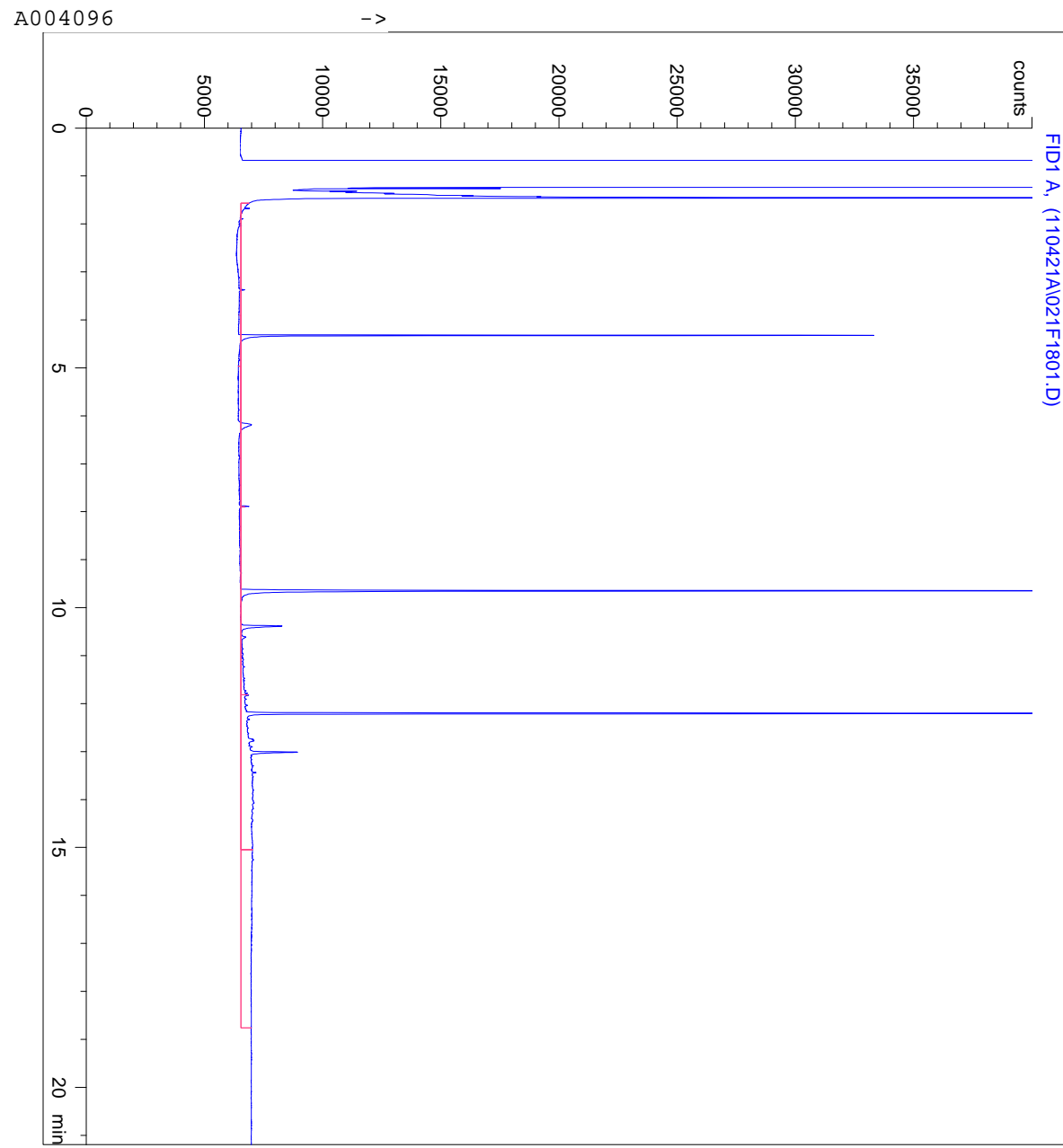
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-0902

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6551	24287
>C10-C15	4.96	7.89	6551	2313
>C15-C20	7.89	10.08	6551	51711
>C20-C35	10.08	15.04	6551	139665
>C35-C40	15.04	18.76	6551	99168
>C10-C25	4.96	11.82	6551	65543
>C25-C35	11.82	15.04	6551	128147
C7-C12	1.77	6.28	6551	24291
C9-C16	3.90	8.39	6551	24392
Benzen-C40	1.57	18.76	6551	317145
Benzen-C35	1.57	15.04	6551	217977
Total Sum				1094640

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004097-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823043		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG 103 2-3 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	81.6	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26909  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2690903  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 3 af 4

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2690903			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004097	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	83 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

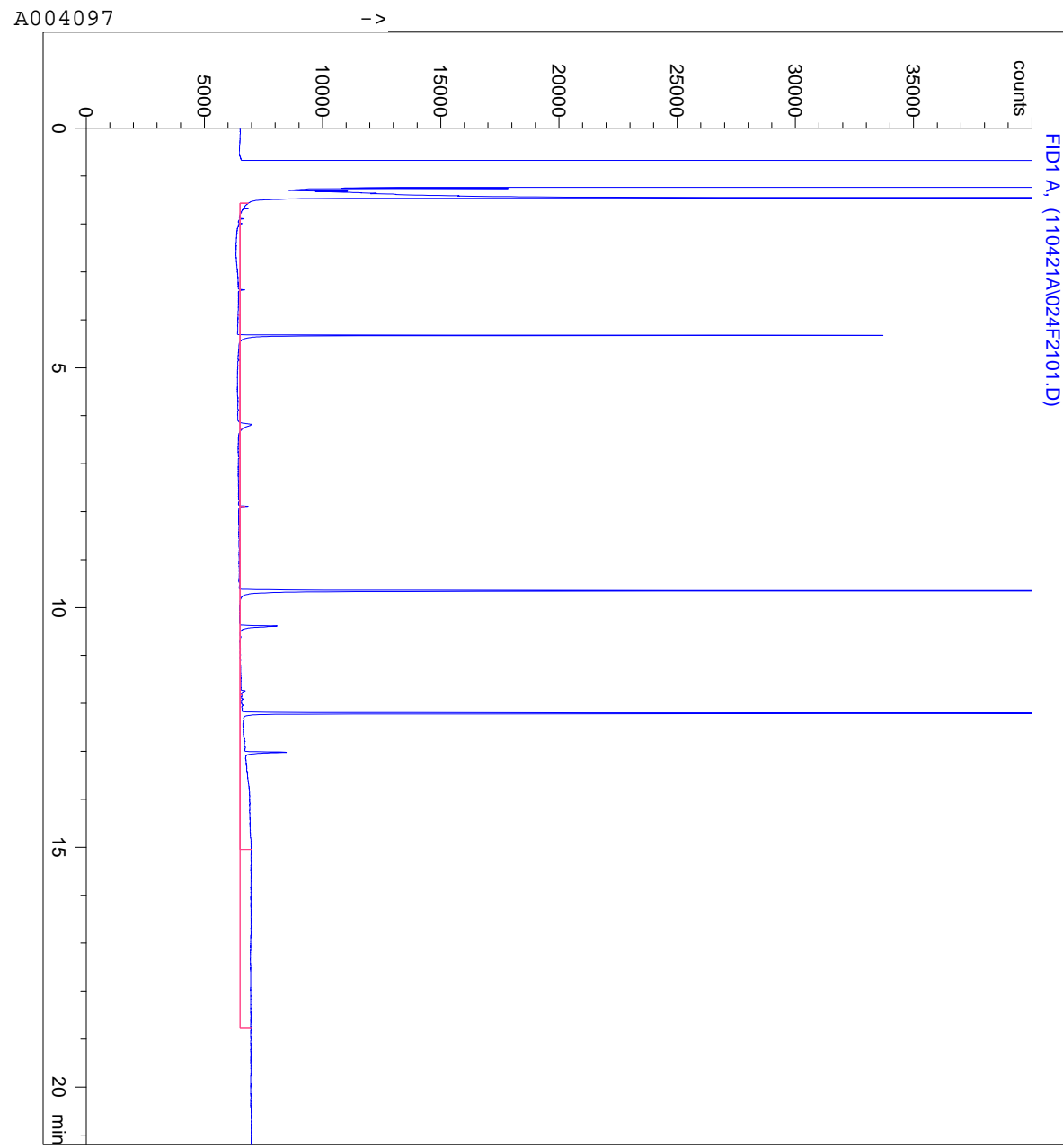
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.





Prøvenr. C269-0903

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6511	24838
>C10-C15	4.96	7.89	6511	2605
>C15-C20	7.89	10.08	6511	52696
>C20-C35	10.08	15.04	6511	112186
>C35-C40	15.04	18.76	6511	101950
>C10-C25	4.96	11.82	6511	61165
>C25-C35	11.82	15.04	6511	106322
C7-C12	1.77	6.28	6511	25036
C9-C16	3.90	8.39	6511	25057
Benzen-C40	1.57	18.76	6511	294275
Benzen-C35	1.57	15.04	6511	192326
Total Sum				998457

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000297-11	Sida 1 (2)
Kundnr	8418726-1823076	
Provtyp	Jord	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	
	Provet ankom	2011-04-09
	Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	PG104 0,1-1,0 m	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	94.0	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	<0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<1.9	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	<1.9	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	16	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.19	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	3.6	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	4.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	2.1	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	9.7	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	24	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport



Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000297-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823076	
Provtyp	Jord	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

Eurofins Environment Sweden AB, Box 737, 531 17, Lidköping, Sweden Tel: + 46 (0)10 490 8100, Web: [www.eurofins.se](http://www.eurofins.se)

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004098-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823043		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	PG 104 2,8-3,0 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	78.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.06	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.13	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.12	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	0.50	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.42	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.35	mg/kg TS			LE
Torrsubstans	78.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
PCB 28	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 52	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 101	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 118	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 153	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 138	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
PCB 180	< 0.002	mg/kg TS	± 20 %	LidMiljö.0A.01.36	LE
* S:a PCB (7st)	<0.008	mg/kg Ts			LE
* Kolvätesammansättning	se bif. rapport				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.3	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	69	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport

Journalnr	A004098-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823043	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Kadmium Cd	<0.23	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	17	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	18	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	27	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	70	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26909  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2690904  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 4 af 4

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:  
Prøvetype.....: Jord ,  
Prøveudtagning...:  
Prøvetager.....: Rekvirenten  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2690904			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004098	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	81 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

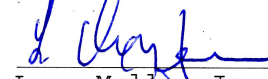
Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

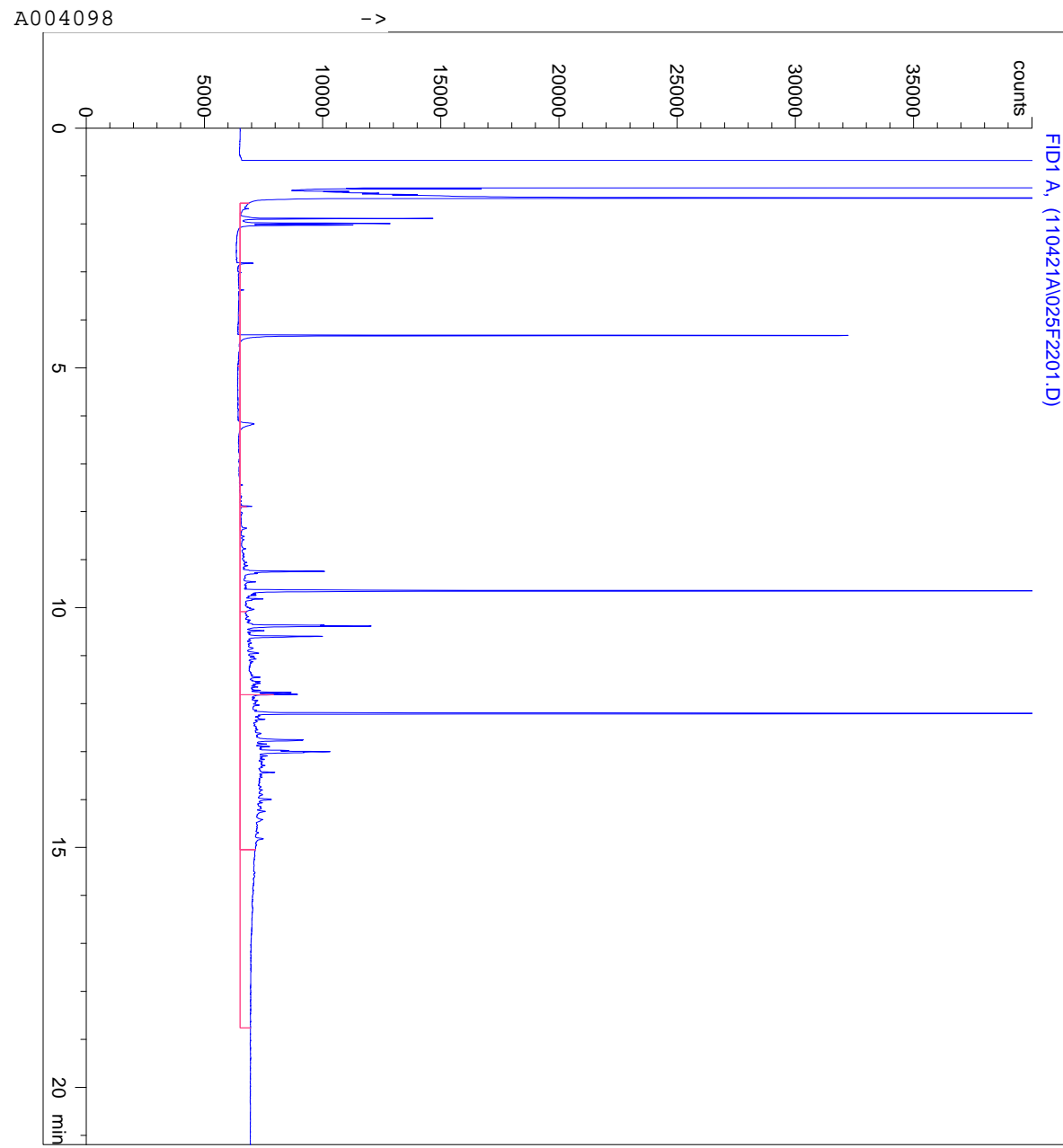
RSD : Relativ Analyseusikkerhed.  
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.  
> : større end. i.m.: ikke målelig.  
# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

02. maj 2011

  
Lars Møller Jensen  
Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-0904

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6515	44625
>C10-C15	4.96	7.89	6515	3472
>C15-C20	7.89	10.08	6515	80052
>C20-C35	10.08	15.04	6515	273834
>C35-C40	15.04	18.76	6515	110409
>C10-C25	4.96	11.82	6515	148583
>C25-C35	11.82	15.04	6515	208777
C7-C12	1.77	6.28	6515	44824
C9-C16	3.90	8.39	6515	27562
Benzen-C40	1.57	18.76	6515	512393
Benzen-C35	1.57	15.04	6515	401984
Total Sum				1856518

=====

Sandström AB  
 Jenny Rönnegård  
 Exportgatan 38 C  
 422 46 HISINGS BACKA

**AR-11-SL-004315-01**

**EUSELI2-00003477**

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.  
 11102700 Kristianstad

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2011-04090093</b>	Provtagare	Jenny Rönnegård
Provbeskrivning:			
Provtagningsplats:	11102700 Kristianstad		
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2011-04-09		
Analys påbörjad	2011-04-09		
Utskriftsdatum:	2011-04-13		
Provmärkning:	PG105 2-2,5 m		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Bensen	< 0.010	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C16-C35	47	mg/kg Ts	20% LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	20% LidMiljö.0A.01.09
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	30% LidMiljö.0A.01.15
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.15
* Oljetyp	<b>Motorolja</b>		
Torrsubstans	<b>58.9</b>	%	5% SS EN 12880

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

\* : Ej ackrediterad analys

<sup>1</sup> Uppgift från provtagare

AR-003v23E

Utförande laboratorium om inte annat anges: Eurofins Environment Sweden AB Lidköping

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma.

Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det in:



Sandström AB  
 Jenny Rönnegård  
 Exportgatan 38 C  
 422 46 HISINGS BACKA

**AR-11-SL-004316-01**

**EUSELI2-00003477**

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.  
 11102700 Kristianstad

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2011-04090094</b>	Provtagare	Jenny Rönnegård	
Provbeskrivning:				
Provtagningsplats:	11102700 Kristianstad			
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2011-04-09			
Analys påbörjad	2011-04-09			
Utskriftsdatum:	2011-04-13			
Provmärkning:	PG106 1,0-2,0 m			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.09
Aromater >C10-C16	< 3.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
* Oljety	<b>Ej påvisad</b>			
Torrsubstans	<b>95.2</b>	%	5%	SS EN 12880

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

\* : Ej ackrediterad analys

<sup>1</sup> Uppgift från provtagare

AR-003v23E

Utförande laboratorium om inte annat anges: Eurofins Environment Sweden AB Lidköping

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma.

Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det in:

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004104-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823124		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	SP1 0-0,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	87.9	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.15	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.28	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.09	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	0.69	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.19	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.22	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	0.62	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.53	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.74	mg/kg TS			LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	0.023	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				LFA
* Kommentrar:	Amitrol, se kommentar				LE
* Glyfosat	<1.1	µg/kg Ts			LFA
* Ampa	6.4	µg/kg Ts			LFA
AMITROL < 0.5 mg/kg					
Kommentrar:					

Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport

Journalnr	A004104-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823124	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Inga pesticidrester påvisade med multimetod 901 för semi- och opolära pesticider (GC+LC).					

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C26910  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798  
Prøvenr.: C2691005  
Sagsnr.: A004095-4098-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 5 af 5

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Jord ,

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.01

	Prøvenr.: C2691005			
	Prøve ID:	Detekt.		Um
	Prøvemærke: A004104	grænse	Metoder	(%)
Tørstof	90 %	0.05	DS 204 mod.	10
<b>Kulbrinte fraktioner (pentan-ekstraherbare)</b>				
Benzen-C10	<2.5 mg/kg ts.	2.5	Reflab1 GC/FID	50
C10-C25	<10 mg/kg ts.	10	Reflab1 GC/FID	20
C25-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
C10-C15	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	30
C15-C20	<5.0 mg/kg ts.	5.0	Reflab1 GC/FID	50
C20-C35	<25 mg/kg ts.	25	Reflab1 GC/FID	62
<b>Sum (Benzen-C35)</b>	<b># mg/kg ts.</b>		Reflab1 GC/FID	

### Analysekommentarer:

Jordprøven er ikke modtaget i Eurofins jordprøveglas. Der er afvejet en repræsentativ delprøve til kulbrinteanalysen. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

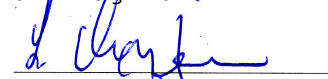
> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen

Kontaktperson

02. maj 2011

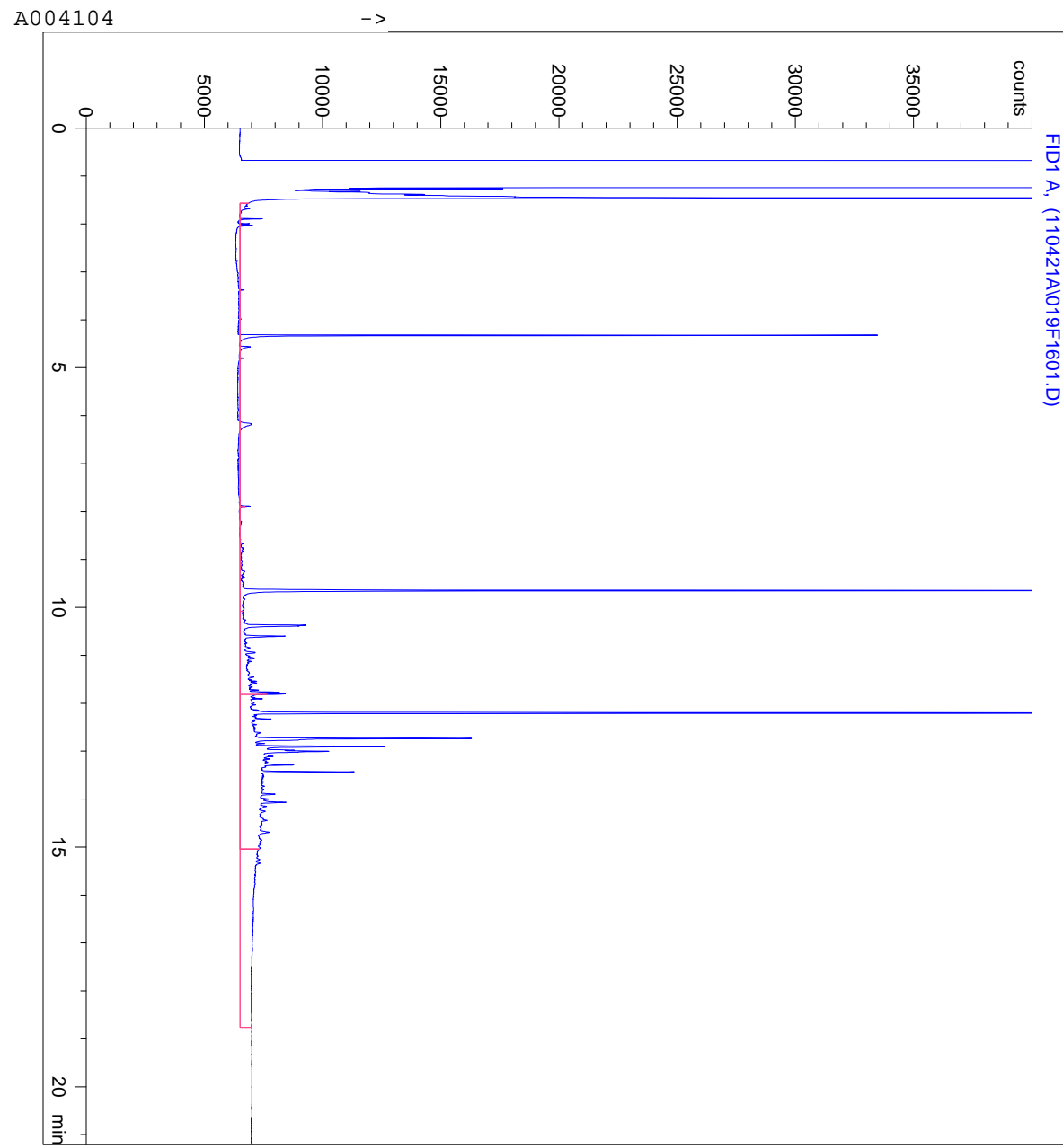


Lars Møller Jensen

Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



Prøvenr. C269-1005

=====  
 Fractions Report  
 =====

Name	Start	End	Baseline	Area
Benzen-C10	1.57	4.96	6514	27441
>C10-C15	4.96	7.89	6514	2784
>C15-C20	7.89	10.08	6514	61244
>C20-C35	10.08	15.04	6514	286913
>C35-C40	15.04	18.76	6514	122200
>C10-C25	4.96	11.82	6514	107408
>C25-C35	11.82	15.04	6514	243532
C7-C12	1.77	6.28	6514	27598
C9-C16	3.90	8.39	6514	26645
Benzen-C40	1.57	18.76	6514	500582
Benzen-C35	1.57	15.04	6514	378382
Total Sum				1784731

=====

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	M000302-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823119		
Provtyp	Jord		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-04-13
Provets märkning	SP2 0-0,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	90.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Bensen	<0.01	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Summa TEX	< 0.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C8-C10	<5	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Alifater >C16-C35	16	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C8-C10 enl NV081024	<5	mg/kg Ts	± 20 %	LidMiljö.0A.01.09	LE
Aromater >C10-C16 enl NV081024	<3	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Metylkrysener/Benso(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
Aromater >C16-C35	<1.0	mg/kg Ts	± 25 %	LidMiljö.0A.01.15	LE
* Oljetyp	Ospec				LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.0	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Barium, Ba	20	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	± 20 %	SS028311	LE
Krom Cr	4.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	SS028311	LE
Nickel Ni	3.0	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Bly Pb	13	mg/kg Ts	± 30 %	SS028311	LE
Vanadin V	8.2	mg/kg Ts	± 35 %	SS028311	LE
Zink Zn	65	mg/kg Ts	± 25 %	SS028311	LE

Caroline Karlsson, Rapportansvarig

Telefonnummer: 010-4908127

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
akkrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004105-11	Sida 1 (2)	
Kundnr	8418726-1823124		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	SP3 0-0,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	93.4	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Benzo(a)antracen	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Krysen	0.11	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(b,k)fluoranten	0.22	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(a)pyren	0.05	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren/	0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa cancerogena PAH	0.48	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Antracen	0.04	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Pyren	0.13	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.03	mg/kg Ts	± 30 %	LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa övriga PAH	0.36	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	LE
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.30	mg/kg TS			LE
Summa PAH med hög molekylvikt	0.49	mg/kg TS			LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				LFA
* Glyfosat	<1.1	µg/kg Ts			LFA
* Ampa	1.4	µg/kg Ts			LFA

AMITROL < 0.5 mg/kg

Kommentar:

Inga pesticidrester påvisade med multimetod 901 för semi- och opolära pesticider (GC+LC).

# Analysrapport

Journalnr	A004105-11	Sida 2 (2)
Kundnr	8418726-1823124	
Provtyp	Övrigt miljöprov	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	
Provpunkt	11102700 Kristianstad	

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Journalnr	A004106-11	Sida 1 (1)	
Kundnr	8418726-1823124		
Provtyp	Övrigt miljöprov		
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad		
Provpunkt	11102700 Kristianstad		
Provtagare/referens	Jenny Rönnegård	Provet ankom	2011-04-09
		Analysrapport klar	2011-05-03
Provets märkning	SP4 0-0,2 m		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	Ort
Torrsubstans	88.2	%	± 10 %	SS-EN 12880	LE
Molybden, Mo (Kungsv.)	<2.0	mg/kg TS	± 15 %	ISO11466/EN13346 mod.	LE
* Atrazin	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desetyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Atrazin-desisopropyl	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* 2,6-Diklorbenzamid	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Diuron	<0.011	mg/kg Ts			LFA
* Imazapyr	<0.011	mg/kg Ts			LFA
Bekämpningsmedel, multimetod	se kommentar				LFA
* Kommentrar:	Amitrol, se kommentar				LE
* Glyfosat	<1.1	µg/kg Ts			LFA
* Ampa	<1.1	µg/kg Ts			LFA
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Barium, Ba	22	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd	<0.20	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	± 20 %	ICP-AES	LE
Krom Cr	5.8	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg	< 0.05	mg/kg Ts	± 15 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni	4.0	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Bly Pb	16	mg/kg Ts	± 30 %	ICP-AES	LE
Vanadin V	9.5	mg/kg Ts	± 35 %	ICP-AES	LE
Zink Zn	39	mg/kg Ts	± 25 %	ICP-AES	LE

AMITROL < 0.5 mg/kg

Kommentar:

Inga pesticidrester påvisade med multimetod 901 för semi- och opolära pesticider (GC+LC).

Patrick van Hees

*Denna rapport är en osignerad rapportkopia*

Metallerna är syrauppslutna enligt SS028311.  
Förklaring till förkortningar och \*, se omstående sida.

## Analysprotokoll och kromatogram grundvatten

**Eurofins**

# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006446-11	Sida 1 (2)	
<b>Kundnr</b>	8418726-1822756		
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten		
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad		
<b>Provtagare/referens</b>	Jenny Rönnegård	<b>Provet ankom</b>	2011-04-09
<b>Ankomsttemperatur</b>	12,0 °C	<b>Analysrapport klar</b>	2011-05-12
<b>Provets märkning</b>	GV 3		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Benzo(a)antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Krysen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(a)pyren	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa cancerogena PAH	<0.20	ug/l		LidMiljö Oa.01.35	LE
Naftalen	7.6	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.25	LE
Acenaftilen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoren	0.09	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Acenaften	0.03	ug/l	± 40 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fenantren	0.09	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoranten	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Pyren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(g,h,i)perylen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa övriga PAH	7.80	ug/l			LE
* Kommentar:	se bif rapport				LE
Arsenik As (end. surgjort)	0.0019	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
* Barium Ba (end. surgjort)	0.047	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd (end. surgjort)	0.000021	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kobolt Co (end. surgjort)	0.00035	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Krom Cr (end. surgjort)	0.00036	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Koppar Cu (end. surgjort)	0.0015	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Järn Fe (end. surgjort)	4.0	mg/l	± 10 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Bly Pb (end. surgjort)	0.00044	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Fosfor P (end. surgjort)	<0.3	mg/l	± 20 %	ICP-AES	LE
Svavel S (end. surgjort)	1.9	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Vanadin V (end. surgjort)	0.0020	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Zink Zn (end. surgjort)	0.022	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

# Analysrapport

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006446-11	<b>Sida 2 (2)</b>
<b>Kundnr</b>	8418726-1822756	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad	

Ersätter tidigare utskickat protokoll med samma journalnummer.  
Pga komplettering av korrekt fosforanalys.

  
Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C25460/Rev.1  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798

Sagsnr.: VK006446-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøretype.....: Spildevand

Prøveudtagning...:

Prøretager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger..:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.10

Prørenr.: 10556131

Prøve ID:

Kravværdier\*\* Detekt.

Um

Prøvemærke: VK006446-1 Enheder

Min.

Max. grænse

Metoder

(%)

### Kulbrinteaktioner

#### (pentan-ekstraherbare)

Benzen-C10	1400 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 40
C10-C15	1200 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
C25-C35	<10 µg/l	10	I9377-2m GC/FID 70
C15-C20	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 40
C20-C25	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
Sum (Benzen-C35)	2600 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 20

### Analysekommentarer:

10556131:

Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

10556131:

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som terpentiner/petroleum eller lign.

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte:

Fraktionerne er ændret.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

\*\*) Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen

Kontaktperson

11 maj 2011

Lars Møller Jensen

Godkendt af

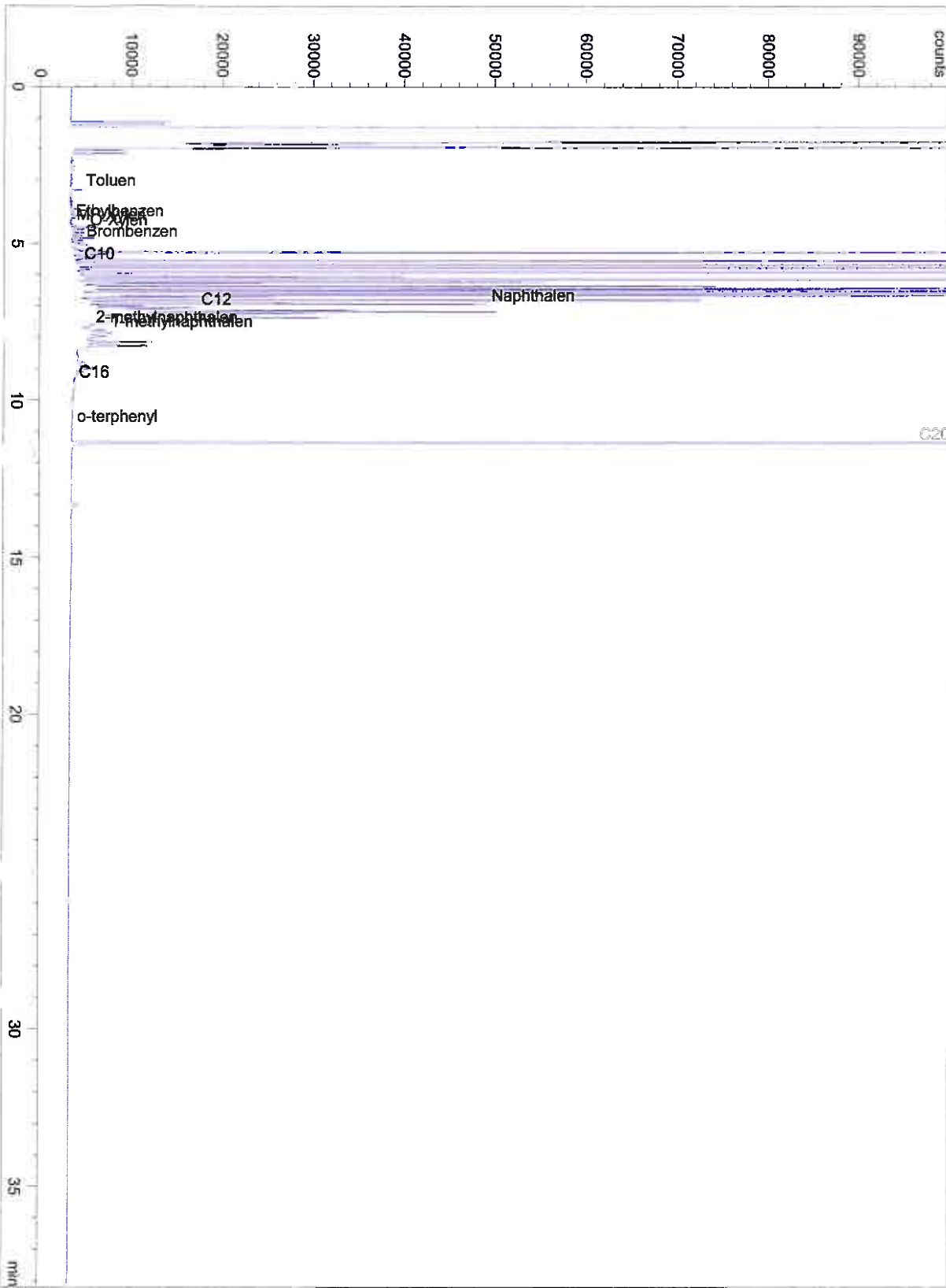
Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

1055-6131  
Registrernr. C25460

14-04-2011  
C:\HPCHEM\1\DATA\110413A\077B0301.D  
ml 1.0  
Gram prøve 0.0  
Fortynding 1.0

VK006446-11



Prøvenr.

1055-6131

# Analysrapport

+ Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006449-11	Sida 1 (3)	
<b>Kundnr</b>	8418726-1822758		
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten		
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad		
<b>Provtagare/referens</b>	Jenny Rönnegård	<b>Provet ankom</b>	2011-04-09
<b>Ankomsttemperatur</b>	10,0 °C	<b>Analysrapport klar</b>	2011-05-12
<b>Provets märkning</b>	GV5		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Benzo(a)antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Krysen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(a)pyren	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa cancerogena PAH	<0.20	ug/l		LidMiljö Oa.01.35	LE
Naftalen	0.13	ug/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.25	LE
Acenaftylen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Acenaften	0.02	ug/l	± 40 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fenantren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoranten	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Pyren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(g,h,i)perylen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa övriga PAH	<0.30	ug/l			LE
1,1,1,2-Tetrakloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,1-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,2-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,2-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Dikloretan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Dikloretan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,3-Triklorpropan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,3-Triklorbensen	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,4-Triklorbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,4-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Dibrometan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Dikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3,5-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorpropan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE

# Analysrapport

<b>Journalnr</b>	VK006449-11	<b>Sida 2 (3)</b>
<b>Kundnr</b>	8418726-1822758	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
1,4-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
2,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
2-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
4-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bensen	<0.2	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Brombensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bromdiklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bromklormetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
cis-1,2-Dikloreten	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Dibromklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Dibrommetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Diklormetan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Etylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Fluorotriklorometan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Hexaklorbutadien (HCBD)	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
iso-Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Klorbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Naftalen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
m/p-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
n-Butylbensen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
o-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
p-isopropyltoluen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
sec-Butylbensen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
tert-Butylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tetrakloreten	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tetraklorometan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Toluen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
trans-1,2-dikloreten	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tribrommetan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Triklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Vinylklorid	<0.1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Arsenik As (end. surgjort)	0.0011	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Barium Ba (end. surgjort)	0.015	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kadmium Cd (end. surgjort)	<0.00002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kobolt Co (end. surgjort)	0.00098	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Krom Cr (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Koppar Cu (end. surgjort)	0.0045	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Järn Fe (end. surgjort)	0.25	mg/l	± 10 %	ICP-AES	LE



# Analysrapport

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006449-11	Sida 3 (3)
<b>Kundnr</b>	8418726-1822758	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Bly Pb (end. surgjort)	0.000092	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Fosfor P (end. surgjort)	<0.3	mg/l	± 20 %	ICP-AES	LE
Svavel S (end. surgjort)	0.82	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Vanadin V (end. surgjort)	0.00029	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Zink Zn (end. surgjort)	0.029	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE



Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C25463/Rev.1  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798

Sagsnr.: VK006449-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Spildevand

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger..:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.10

Prøvenr.:	<b>10556128</b>				
Prøve ID:		Kravværdier** Detekt.			Um
Prøvemærke:	<b>VK006449-1</b> Enheder	Min.	Max. grænse	Metoder	(%)

### Kulbrinte-fraktioner

#### (pentan-ekstraherbare)

Benzen-C10	<2.0 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 40
C10-C15	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
C25-C35	<10 µg/l	10	I9377-2m GC/FID 70
C15-C20	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 40
C20-C25	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
Sum (Benzen-C35)	# µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 30

### Analysekommentarer:

10556128:

Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

10556128:

Prøven til totalkulbrinter og/eller kulbrinter på GC-MS er dekanteret inden analyse.

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte:  
fraktionerne er ændret.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

\*\* Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se ellers [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

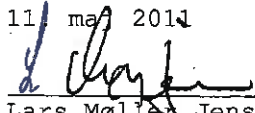
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

11 maj 2011

  
Lars Møller Jensen  
Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

ml 1.0

Gram prøve 0.0

Fortynding 1.0



# Analysrapport

+ Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006447-11	Sida 1 (3)	
<b>Kundnr</b>	8418726-1822756		
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten		
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad		
<b>Provtagare/referens</b>	Jenny Rönnegård	<b>Provet ankom</b>	2011-04-09
<b>Ankomsttemperatur</b>	12,0 °C	<b>Analysrapport klar</b>	2011-05-12
<b>Provets märkning</b>	GV 8		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Benzo(a)antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Krysen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(a)pyren	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa cancerogena PAH	<0.20	ug/l		LidMiljö.0A.01.35	LE
Naftalen	0.04	ug/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.25	LE
Acenaftylen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Acenaften	<0.02	ug/l	± 40 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fenantren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoranten	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Pyren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(g,h,i)perylen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa övriga PAH	<0.30	ug/l			LE
1,1,1,2-Tetrakloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,1-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,2-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,2-Trikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Dikloretan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Dikloretan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,3-Triklorpropan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,3-Triklorbensen	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,4-Triklorbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,4-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Dibrometan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Dikloretan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3,5-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorpropan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE

# Analysrapport

Journalnr	VK006447-11	Sida 2 (3)
Kundnr	8418726-1822756	
Provtyp	Övrigt vatten	
Uppdragsmärkning	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
1,4-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
2,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
2-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
4-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bensen	<0.2	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Brombensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bromdiklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bromklormetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
cis-1,2-Dikloreten	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Dibromklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Dibrommetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Diklormetan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Etylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Fluorotriklorometan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Hexaklorbutadien (HCBD)	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
iso-Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Klorbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Naftalen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
m/p-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
n-Butylbensen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
o-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
p-isopropyltoluen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
sec-Butylbensen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
tert-Butylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tetrakloreten	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tetraklorometan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Toluen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
trans-1,2-dikloreten	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tribrommetan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Triklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Vinylklorid	<0.1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
* Kommentar:	se bif. rapport				LE
Arsenik As (end. surgjort)	0.0015	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
* Barium Ba (end. surgjort)	0.078	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd (end. surgjort)	<0.00002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kobolt Co (end. surgjort)	0.0013	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Krom Cr (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Koppar Cu (end. surgjort)	0.00088	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

# Analysrapport

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006447-11	<b>Sida 3 (3)</b>
<b>Kundnr</b>	8418726-1822756	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Järn Fe (end. surgjort)	2.8	mg/l	± 10 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Bly Pb (end. surgjort)	0.00020	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Fosfor P (end. surgjort)	<0.3	mg/l	± 20 %	ICP-AES	LE
Svavel S (end. surgjort)	3.1	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Vanadin V (end. surgjort)	0.00091	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Zink Zn (end. surgjort)	0.029	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

Ersätter tidigare utskickat protokoll med samma journalnummer.  
Pga komplettering av korrekt fosforanalys.

  
Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C25465/Rev.1  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798

Sagsnr.: VK006447-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Spildevand

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger..:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.10

Prøvenr.: 10556126				
Prøve ID:	Kravværdier**	Detek.		Um
Prøvemærke: VK006447-1 Enheder	Min.	Max. grænse	Metoder	(%)

### Kulbrinte fraktioner

#### (pentan-ekstraherbare)

Benzen-C10	<2.0 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 40
C10-C15	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
C25-C35	<10 µg/l	10	I9377-2m GC/FID 70
C15-C20	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 40
C20-C25	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
Sum (Benzen-C35)	# µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 30

### Analysekommentarer:

10556126:

Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

10556126:

Prøven til totalkulbrinter og/eller kulbrinter på GC-MS er dekanteret inden analyse.

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte:  
fraktionerne er ændret.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

\*\*): Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um(%) : Den ekspanierede måleusikkerhed Um er lig 2 \* RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

11 maj 2011

Lars Møller Jensen  
Godkendt af

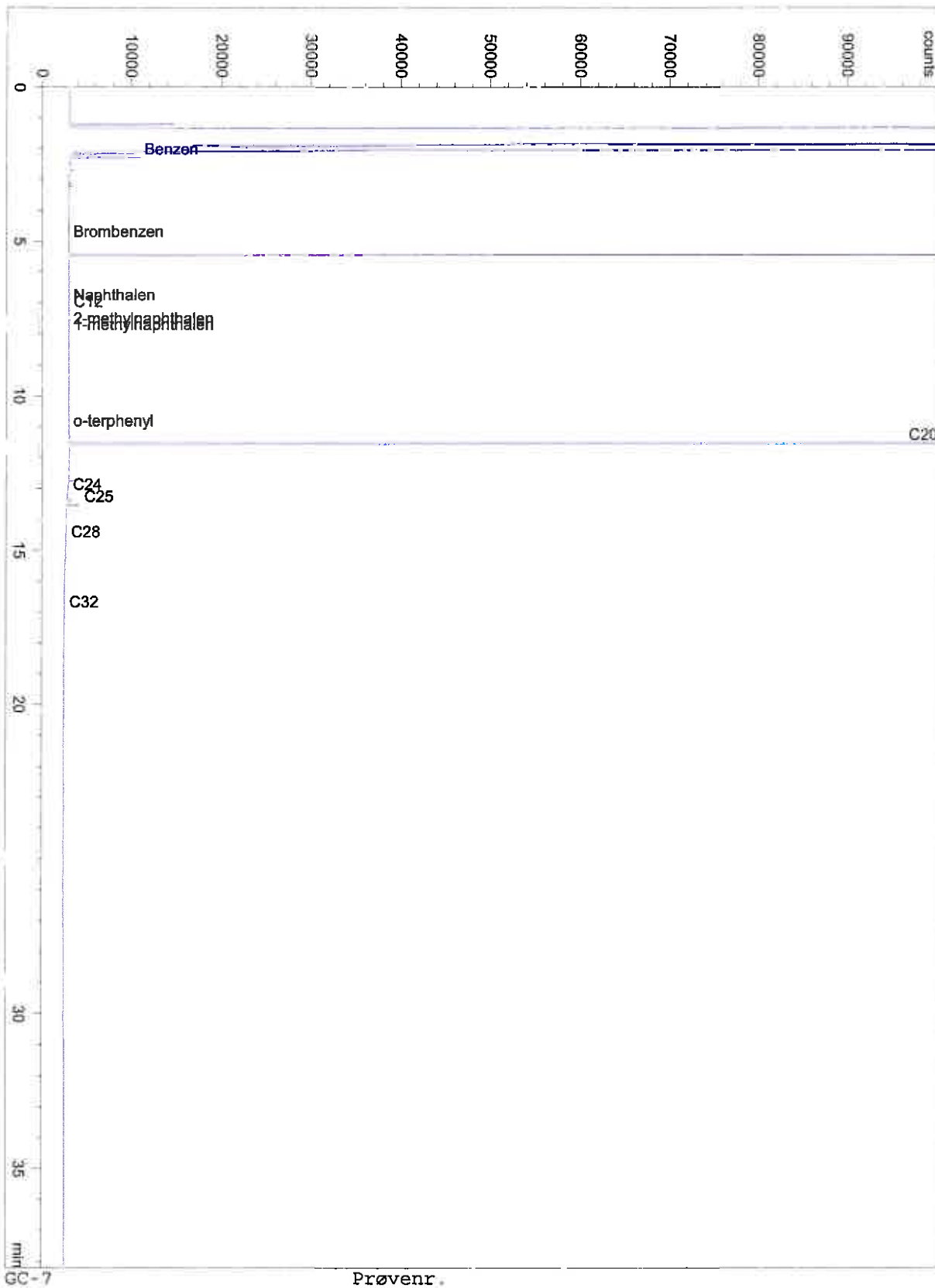
Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

1055-6126  
Registrernr. C25465

14-04-2011  
C:\HPCHEM\1\DATA\110413A\026F0801.D

VK006447-11

ml 1.0  
Gram prøve 0.0  
Fortynding 1.0



Prøvenr. 7

1055-6126



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006448-11	Sida 1 (2)	
<b>Kundnr</b>	8418726-1822758		
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten		
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad		
<b>Provtagare/referens</b>	Jenny Rönnegård	<b>Provet ankom</b>	2011-04-09
<b>Ankomsttemperatur</b>	10,0 °C	<b>Analysrapport klar</b>	2011-05-12
<b>Provets märkning</b>	GV 11		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Benzo(a)antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Krysen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(a)pyren	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa cancerogena PAH	<0.20	ug/l		LidMiljö Oa.01.35	LE
Naftalen	0.03	ug/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.25	LE
Acenaftalen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Acenaften	<0.02	ug/l	± 40 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fenantren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoranten	0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Pyren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa övriga PAH	<0.30	ug/l			LE
* Kommentar:	se bif rapport				LE
Arsenik As (end. surgjort)	0.0079	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
* Barium Ba (end. surgjort)	0.059	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd (end. surgjort)	<0.00002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kobolt Co (end. surgjort)	0.0029	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Krom Cr (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Koppar Cu (end. surgjort)	0.00044	mg/l	± 35 %	ICP-MS	LE
Järn Fe (end. surgjort)	5.3	mg/l	± 10 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni (end. surgjort)	0.00069	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Bly Pb (end. surgjort)	0.000080	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Fosfor P (end. surgjort)	<0.3	mg/l	± 20 %	ICP-AES	LE
Svavel S (end. surgjort)	2.3	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Vanadin V (end. surgjort)	0.0015	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Zink Zn (end. surgjort)	0.011	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

# Analysrapport

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006448-11	<b>Sida 2 (2)</b>
<b>Kundnr</b>	8418726-1822758	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11102700 Kristianstad	

*m*

Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C25464/Rev.1  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798

Sagsnr.: VK006448-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Spildevand

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.10

Prøvenr.: 10556127				
Prøve ID:		Kravværdier** Detekt.		Um
Prøvemærke: VK006448-1 Enheder		Min. Max. grænse	Metoder	(%)

### Kulbrinte fraktioner

#### (pentan-ekstraherbare)

Benzen-C10	<2.0 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 40
C10-C15	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
C25-C35	<10 µg/l	10	I9377-2m GC/FID 70
C15-C20	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 40
C20-C25	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
Sum (Benzen-C35)	# µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 30

### Analysekommentarer:

10556127:

Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

10556127:

Prøven til totalkulbrinter og/eller kulbrinter på GC-MS er dekanteret inden analyse.

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte:

Fraktionerne er ændret.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

\*\*) Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

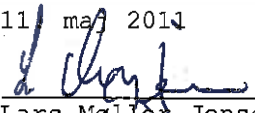
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

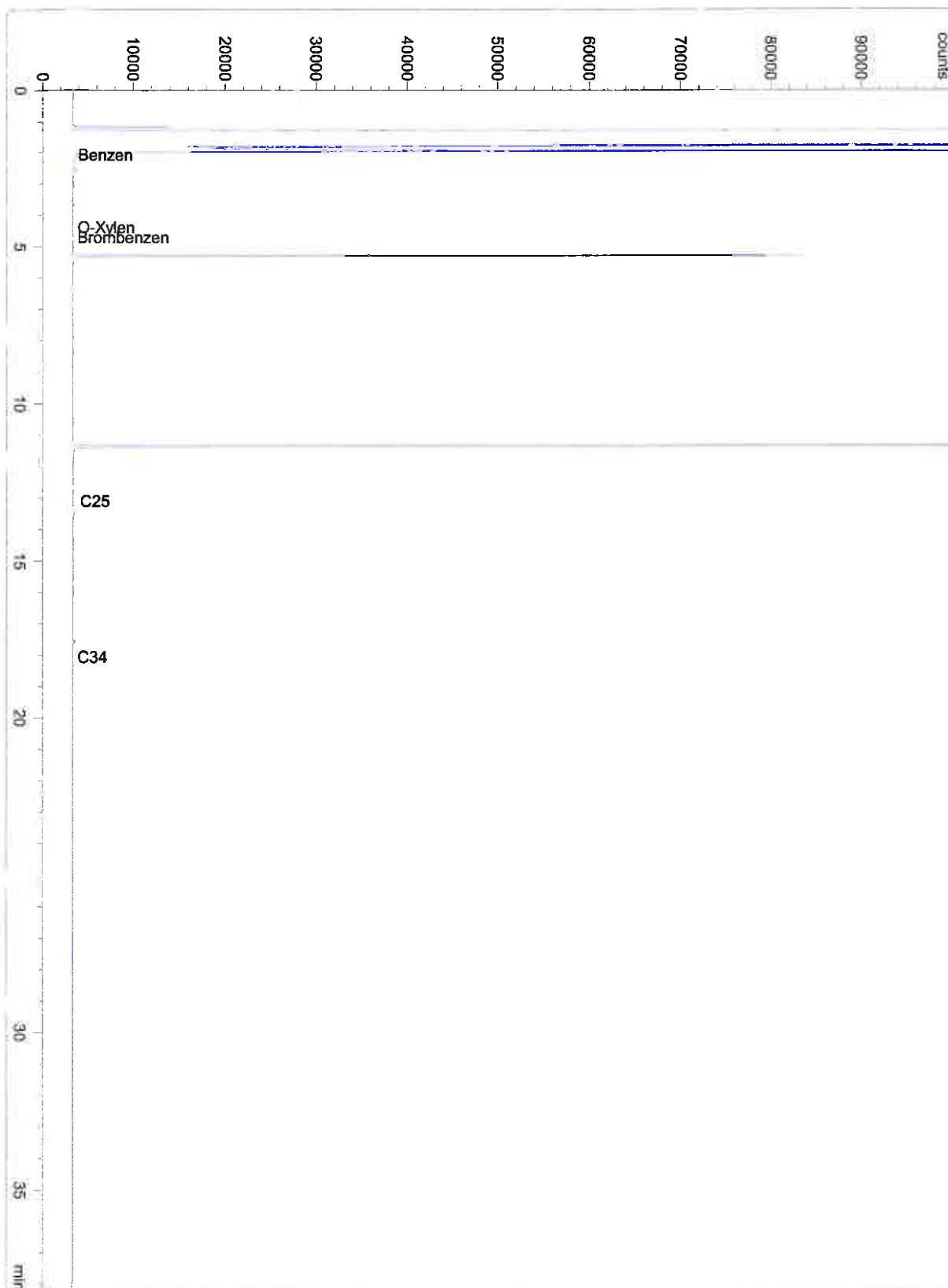
11 maj 2011

  
Lars Møller Jensen  
Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

ml 1.0  
Gram prøve 0.0  
Fortynding 1.0



# Analysrapport

Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006451-11	Sida 1 (3)	
<b>Kundnr</b>	8418726-1822760		
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten		
<b>Uppdragsmärkning</b>	11101700 Kristianstad		
<b>Provtagare/referens</b>	Jenny Rönnegård	<b>Provet ankom</b>	2011-04-09
<b>Ankomsttemperatur</b>	9,5 °C	<b>Analysrapport klar</b>	2011-05-11
<b>Provets märkning</b>	GV 103		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Benzo(a)antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Krysen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(a)pyren	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa cancerogena PAH	<0.20	ug/l		LidMiljö Oa.01.35	LE
Naftalen	0.04	ug/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.25	LE
Acenaftylen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Acenaften	<0.02	ug/l	± 40 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fenantren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoranten	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Pyren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(g,h,i)perylene	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa övriga PAH	<0.30	ug/l			LE
* Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.200	µg/l			LE
* Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.300	µg/l			LE
* Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.300	µg/l			LE
1,1,1,2-Tetraklorethan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,1-Triklorethan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,2-Triklorethan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1,2-Trikloreten	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Diklorethan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Dikloreten	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,1-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,3-Triklorpropan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,3-Triklorbensen	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,4-Triklorbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2,4-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Dibrometan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorethan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3,5-Trimetylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE

# Analysrapport

Journalnr	VK006451-11
Kundnr	8418726-1822760
Provtyp	Övrigt vatten
Uppdragsmärkning	11101700 Kristianstad

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
1,3-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorpropan	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,3-Diklorpropen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
1,4-Diklorbensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
2,2-Diklorpropan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
2-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
4-Klortoluen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bensen	<0.2	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Brombensen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bromdiklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Bromklormetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
cis-1,2-Dikloreten	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Dibromklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Dibrommetan	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Diklormetan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Etylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Fluorotriklorometan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Hexaklorbutadien (HCBD)	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
iso-Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Klorbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Naftalen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
m/p-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
n-Butylbensen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
o-Xylen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
p-isopropyltoluen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Propylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
sec-Butylbensen	<1	µg/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
tert-Butylbensen	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tetrakloreten	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tetraklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Toluen	<1	µg/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
trans-1,2-dikloreten	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Tribrommetan	<1	µg/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Triklormetan	<1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Vinylklorid	<0.1	µg/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.16	LE
Glyfosat	< 0.02	µg/l	± 15 %	LidPest.0A.01.020/ LC-MS-MS	LFA
AMPA	< 0.02	µg/l	± 17 %	LidPest.0A.01.020/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desetyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desisopropyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Diklobenil	<0.01	µg/l	± 35 %		VE

# Analysrapport

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006451-11	<b>Sida 3 (3)</b>
<b>Kundnr</b>	8418726-1822760	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11101700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Atrazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Diuron	0.05	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,6-Diklorbenzamid	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Imazapyr	0.16	µg/l	± 35 %	LidPest.OA.01.001/ LC-MS-MS	LFA
* Kommentar:	se nedan				LE
Arsenik As (end. surgjort)	0.0029	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Barium Ba (end. surgjort)	0.016	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kadmium Cd (end. surgjort)	<0.00002	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Kobolt Co (end. surgjort)	0.00063	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Krom Cr (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Koppar Cu (end. surgjort)	0.0027	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE
Järn Fe (end. surgjort)	0.021	mg/l	± 10 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni (end. surgjort)	0.0073	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Bly Pb (end. surgjort)	<0.00005	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Fosfor P (end. surgjort)	<0.3	mg/l	± 20 %	ICP-AES	LE
Svavel S (end. surgjort)	8.8	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Vanadin V (end. surgjort)	0.0011	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Zink Zn (end. surgjort)	0.0048	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

Glyfosat och Ampa höjd detektionsgräns pga smutsig matris.

Amitrol <0.1 µg/l. Analys utförd av Sofa labbet, Berlin. Ackrediterad av AKS.

  
Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C25462/Rev.1  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798

Sagsnr.: VK006451-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent. ....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested. ....:

Prøvetype. ....: Spildevand

Prøveudtagning. ....:

Prøvetager. ....: Rekvirenten

Kundeoplysninger. ....:

Analyseperiode. ....: 2011.04.13 - 2011.05.10

Prøvenr.:	<b>10556129</b>				
Prøve ID:		Kravværdier** Detekt.			Um
Prøvemærke:	<b>VK006451-1</b> Enheder	Min.	Max. grænse	Metoder	(%)

### Kulbrinte fraktioner

#### (pentan-ekstraherbare)

Benzen-C10	<2.0 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 40
C10-C15	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
C25-C35	<10 µg/l	10	I9377-2m GC/FID 70
C15-C20	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 40
C20-C25	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
Sum (Benzen-C35)	# µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 30

### Analysekommentarer:

10556129:

Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.

10556129:

Prøven til totalkulbrinter og/eller kulbrinter på GC-MS er dekanteret inden analyse.

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte:

Fraktionerne er ændret.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

\*\*) Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um(%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.


< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

11 maj 2011

  
Lars Møller Jensen  
Godkendt af

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.



1055-6129  
Registrernr. C25462

14-04-2011  
C:\HPCHEM\1\DATA\110413A\075B0101.D

VK006451-11

ml 1.0  
Gram prøve 0.0  
Fortynding 1.0



Prøvenr. 7

1055-6129

# Analysrapport

+ Sandström AB  
Jenny Rönnegård  
Exportgatan 38 C  
422 46 Hisings Backa

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



Sida 1 (2)

<b>Journalnr</b>	VK006452-11		
<b>Kundnr</b>	8418726-1822760		
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten		
<b>Uppdragsmärkning</b>	11101700 Kristianstad		
<b>Provtagare/referens</b>	Jenny Rönnegård	<b>Provet ankom</b>	2011-04-09
<b>Ankomsttemperatur</b>	9,5 °C	<b>Analysrapport klar</b>	2011-05-11
<b>Provets märkning</b>	GV 106		

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Benzo(a)antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Krysen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(b,k)fluoranten	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(a)pyren	<0.02	ug/l	± 25 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Dibenzo(a,h)antracen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa cancerogena PAH	<0.20	ug/l		LidMiljö Oa.01.35	LE
Naftalen	0.09	ug/l	± 30 %	LidMiljö.0A.01.25	LE
Acenaftylen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Acenaften	<0.02	ug/l	± 40 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fenantren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Antracen	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Fluoranten	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Pyren	<0.02	ug/l	± 15 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
Benzo(g,h,i)perylen	<0.02	ug/l	± 20 %	LidMiljö.0A.01.35	LE
* Summa övriga PAH	<0.30	ug/l			LE
* Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.200	µg/l			LE
* Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.300	µg/l			LE
* Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.300	µg/l			LE
Glyfosat	< 0.02	µg/l	± 15 %	LidPest.0A.01.020/ LC-MS-MS	LFA
AMPA	< 0.02	µg/l	± 17 %	LidPest.0A.01.020/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desetyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Atrazin-desisopropyl	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Diklobenil	<0.01	µg/l	± 35 %		VE
Atrazin	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Diuron	0.02	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
2,6-Diklorbenzamid	0.06	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
Imazapyr	< 0.01	µg/l	± 35 %	LidPest.0A.01.001/ LC-MS-MS	LFA
* Kommentrar:	se nedan				LE
Arsenik As (end. surgjort)	0.0011	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
* Barium Ba (end. surgjort)	0.073	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Kadmium Cd (end. surgjort)	0.000041	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Kobolt Co (end. surgjort)	0.0020	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Krom Cr (end. surgjort)	<0.0002	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Koppar Cu (end. surgjort)	0.0024	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

# Analysrapport

Rapport utfärdad av  
ackrediterat laboratorium

Report issued by  
Accredited Laboratory



<b>Journalnr</b>	VK006452-11	<b>Sida 2 (2)</b>
<b>Kundnr</b>	8418726-1822760	
<b>Provtyp</b>	Övrigt vatten	
<b>Uppdragsmärkning</b>	11101700 Kristianstad	

Analysnamn	Resultat	Enhet	Mäto.	Ref/instr.	Ort
Järn Fe (end. surgjort)	0.33	mg/l	± 10 %	ICP-AES	LE
Kvicksilver Hg (uppslutet)	<0.0001	mg/l	± 20 %	AFS (kallförångning)	LE
Nickel Ni (end. surgjort)	0.00060	mg/l	± 15 %	ICP-MS	LE
Bly Pb (end. surgjort)	<0.00005	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Fosfor P (end. surgjort)	<0.3	mg/l	± 20 %	ICP-AES	LE
Svavel S (end. surgjort)	6.6	mg/l	± 15 %	ICP-AES	LE
Vanadin V (end. surgjort)	0.0011	mg/l	± 20 %	ICP-MS	LE
Zink Zn (end. surgjort)	0.012	mg/l	± 25 %	ICP-MS	LE

Glyfosat och Ampa höjd detektionsgräns pga smustig matris.  
Amitrol <0.1 µg/l. Analys utförd av Sofa labbet, Berlin. Ackrediterad av AKS.

  
Paola Nilson, Kemist, 010-490 8148

Allmänna frågor: Kundsupport miljö 010-490 8110



Eurofins Environment Sweden AB  
I-CSE005  
Box 737  
S-531 17 Lidköping  
Sverige

Registrernr.: C25461/Rev.1  
Kundenr.: 616263  
Ordrenr.: 429798

Sagsnr.: VK006452-11  
Modt. dato: 2011.04.13

Sidenr.: 1 af 1

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005  
Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

Prøvested.....:

Prøvetype.....: Spildevand

Prøveudtagning...:

Prøvetager.....: Rekvirenten

Kundeoplysninger.:

Analyseperiode...: 2011.04.13 - 2011.05.10

Prøvenr.:	<b>10556130</b>			
Prøve ID:		Kravværdier** Detekt.		Um
Prøvemærke:	<b>VK006452-1</b> Enheder	Min.	Max. grænse	Metoder
				(%)

### Kulbrinte fraktioner

(pentan-ekstraherbare)

Benzen-C10	<2.0 µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 40
C10-C15	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
C25-C35	<10 µg/l	10	I9377-2m GC/FID 70
C15-C20	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 40
C20-C25	<8 µg/l	8	I9377-2m GC/FID 20
Sum (Benzen-C35)	# µg/l	2.0	I9377-2m GC/FID 30

### Analysekommentarer:

10556130:

Prøven til totalkulbrinter og/eller kulbrinter er dekanteret inden analyse.

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte:  
Fraktionerne er ændret.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Eurofins Environment Sweden AB, I-CSE005, Box 737, S-531 17 Lidköping, Sverige

\*\*\*) Virksomhedens miljøgodkendelse / udledningstilladelse.

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

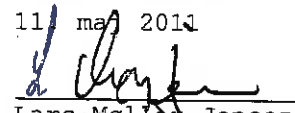
< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Lars Møller Jensen  
Kontaktperson

11 maj 2011

  
Lars Møller Jensen  
Godkendt af

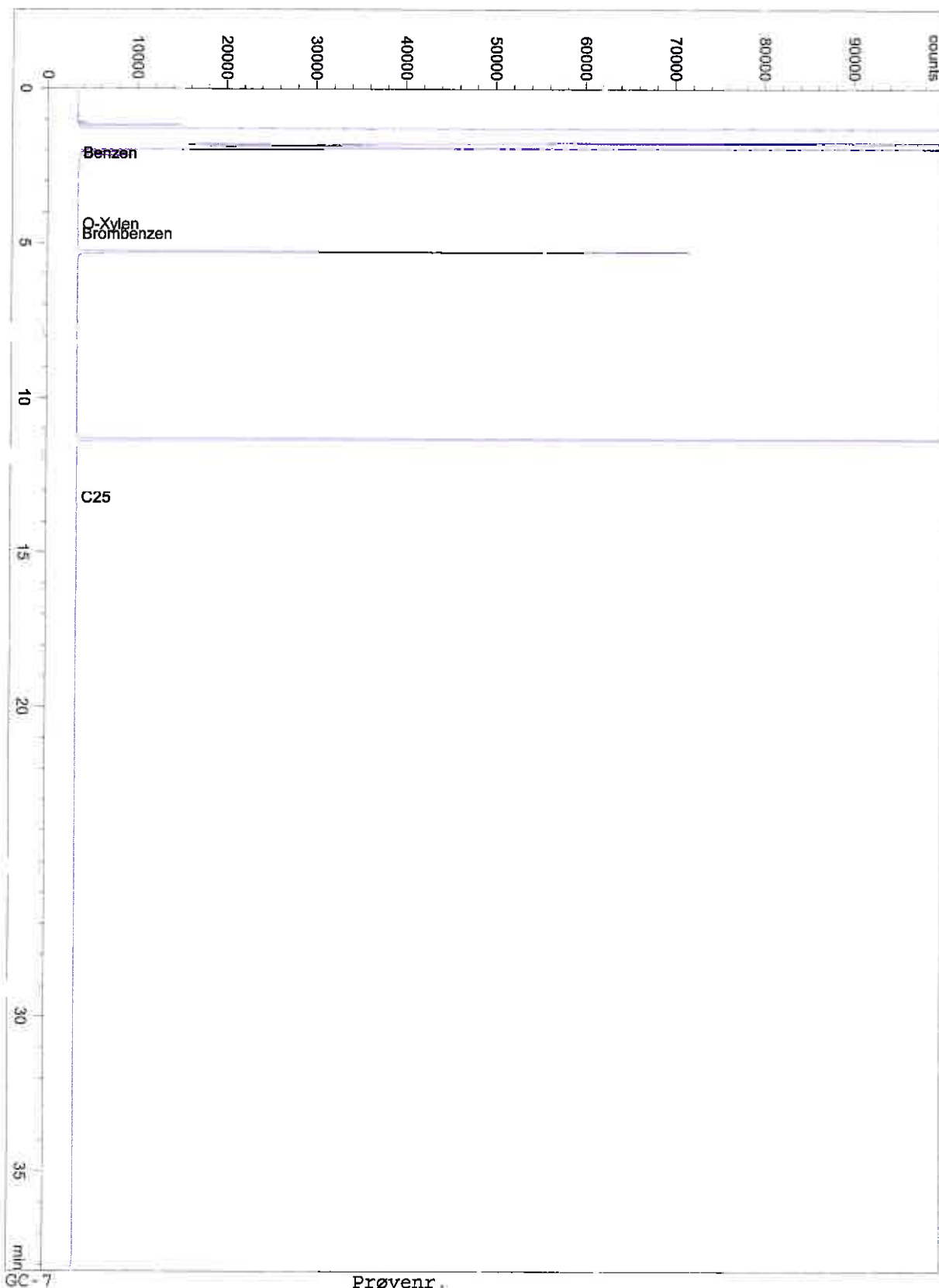
Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).  
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

1055-6130  
Registrernr. C25461

14-04-2011  
C:\HPCHEM\1\DATA\110413A\076B0201.D

VK006452-11

ml 1.0  
Gram prøve 0.0  
Fortynding 1.0



1055-6130



## Foton från undersökningsområdet



2011-03-22 Lokstallet inom Släpvagnen 2 sett från väster.



2011-03-22 Norra delen av Slakteriet 4 sett från söder.





2011-03-22 Mellersta delen av Slakteriet 4 sett från söder.



2011-03-22 Mellersta delen av Slakteriet 4 sett från norr.





2011-03-22 Del av banvallen längs med Långebrospåret, mellersta delen sett från söder.

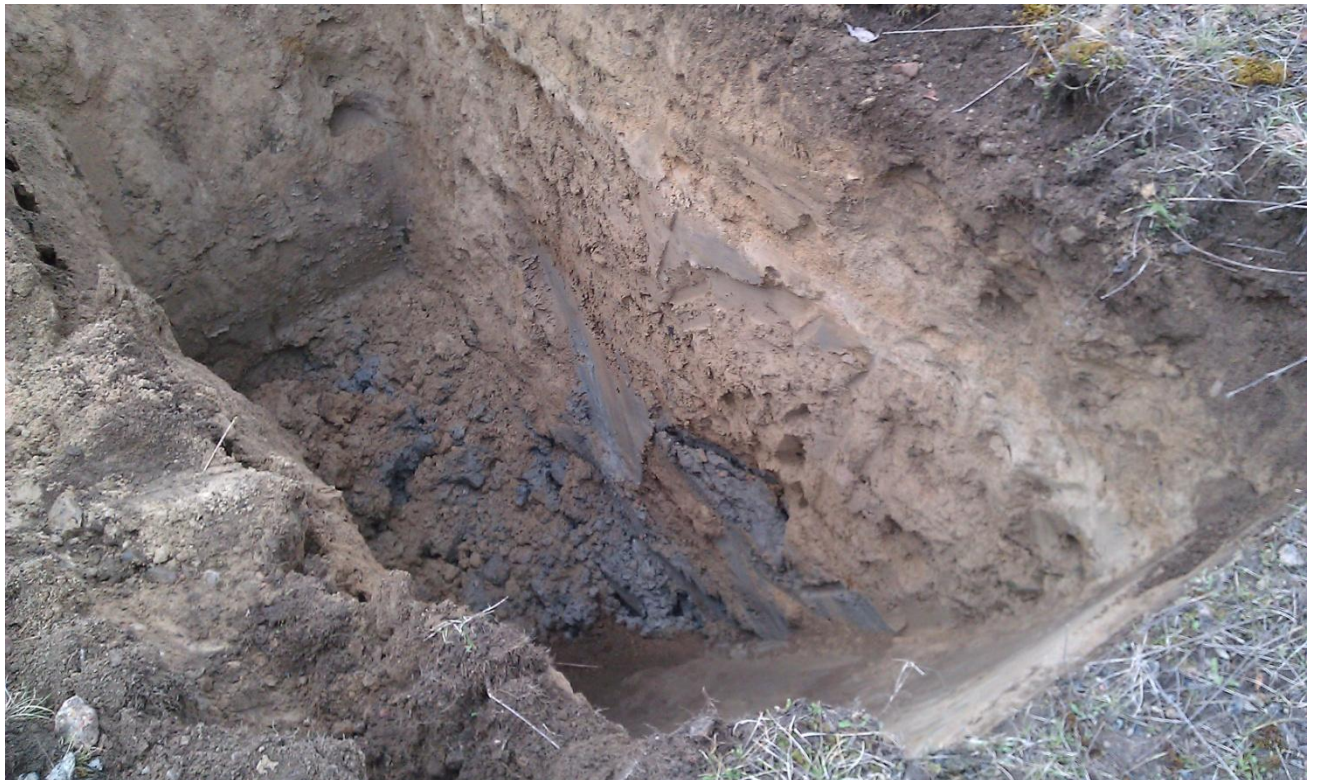


2011-04-05 PG2





2011-04-05 PG4 (innanför Scans staket)



2011-04-05 PG5





2011-04-05 PG6, petroleumlukt och vertikala plankor. Fd cisterngrop?





2011-04-05 PG7, lager med kolslagg.



2011-04-05 PG8, lager med kolslagg.



2011-04-05 PG9, lager med kolslagg.





2011-04-05 PG104, längs Långebrospåret



2011-04-05 PG105, längs Långebrospåret, intill fd Preem.





2011-04-05 PG106, längs Långebrospåret, intill Helgeå.



2011-04-06 Grundvattenprovtagnig med peristaltisk pump.