

---

# PM MILJÖ

---

ROTORFABRIKEN/JÄRLA STATION  
UPPDRAGSNUMMER  
12700499  
TEKNISK FÖRSTUDIE



1N14000 1

2018-05-04

## Ändringsförteckning

VER.			GRANSKAD	GODKÄND

## PM MILJÖ

Uppdrag Rotorfabriken/Järla station	Uppdragsledare Irma Karat Dzindo	Datum 2018-05-04
Uppdragsnummer 12700499	Upprättad av Siri Axelson	Handlingstyp Teknisk Förstudie

### Inledning

Den tekniska förstudien syftar till att samla och fastställa de systemkrav som finns för det aktuella projektet samt att fånga upp eventuella konflikter och förslag på lösningar mellan olika teknikslag. Förstudien kommer utgöra en grund för fortsatt arbete med detaljplaner, utbyggnadskostnader och kommande detaljprojektering inom Nacka kommun.

Förstudien är uppdelad i två deluppdrag; projektområde Rotorfabriken och projektområde Järla Station. Se ritning 101C0001 för specifikation av området.

### Sammanfattning

Sweco har på uppdrag av Nacka kommun genomfört en teknisk förstudie inom Rotorfabrikens och Järla Stations projektområde i Nacka inför detaljplanering och exploatering. Inom ramen för den tekniska förstudien har en översiktlig miljöteknisk undersökning genomförts.

Syftet med undersökningen har varit att undersöka föroreningsförekomst inom de berörda projektområdena samt utreda eventuell förorenings-spridning till områdena från närliggande riskobjekt.

Provtagning har utförts i enlighet med provtagningsplan upprättad av Sweco 2017. Jordprovtagning har utförts i 31 provpunkter. Grundvattenprover har uttagits i 3 stycken grundvattenrör. Asfaltsprover har uttagits från 8 provpunkter.

Vid bedömning av analysresultaten för jord har främst Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark använts. För oljeindex finns inga svenska riktvärden, därav har holländska riktvärden samt Vägverkets acceptanshalter för hantering av vägdikesmassor använts vid bedömning av föroreningsnivåer avseende oljekolväten. För PFOS i grundvatten har SGI:s preliminära riktvärden använts vid jämförelse. För asfalt har jämförelse gjorts mot Vägverkets riktlinjer för hantering av tjärhaltig beläggning.

Erhållna resultat från markundersökningen visar att jorden i undersökningsområdet utgörs av heterogena fyllnadsmassor med föroreningar av olika grad, främst metaller och PAH. Inom samtliga delområden har uppmätta halter av koppar, zink och/eller PAH överskridit Naturvårdsverkets generella riktvärde för MKM i enstaka prover. Inom delområde 2 (Järla södra), förekommer högre halter av PAH, koppar och zink jämfört med övriga delområden, främst i analyserade jordprover från Järlaleden.

Vid framtida åtgärder och schaktarbeten inom området måste hänsyn tas till påträffade förorenade jordmassor och masshantering ska ske enligt gällande lagstiftning.

Förhöjda halter av PFOS har påvisats i grundvattnet kring Rotorfabriken. Uppmätta halter är cirka 10 gånger högre än SGI:s preliminära riktvärde för grundvattnet. Troligen härstammar dessa halter från Nacka Brandstation som ligger i närområdet. Vidare utredning av spridningen av PFOS i grundvattnet rekommenderas.

Asfalten inom undersökningsområdet bedöms inte vara förorenad och kan återanvändas fritt.

Påträffandet av markföroreningar medför upplysningsplikt för fastighetsägaren till tillsynsmyndigheten enligt Miljöbalken 10 kap 11 §. Schaktning i förorenade massor kan tolkas som en efterbehandlingsåtgärd av tillsynsmyndigheten. Innan eventuell framtida efterbehandling, eller schaktning, av förorenade massor påbörjas skall fastighetsägaren i god tid (generellt minst 6 veckor innan) anmäla detta till tillsynsmyndigheten enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd 28§.

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Områdesbeskrivning</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Potentiellt förorenande områden</b>	<b>2</b>
3.1	Järla norra	3
3.2	Järla södra	3
3.3	Rotorfabriken östra	4
3.4	Rotorfabriken västra	4
3.5	Övrigt	4
<b>4</b>	<b>Genomförandebeskrivning</b>	<b>4</b>
4.1	Jordprovtagning	5
4.2	Installation av grundvattenrör och grundvattenprovtagning	5
4.3	Asfaltsprovtagning	5
4.4	Provhantering	6
4.5	Inmätning	6
<b>5</b>	<b>Laboratorieanalyser</b>	<b>6</b>
5.1	Jord	6
5.2	Grundvatten	7
5.3	Asfalt	7
<b>6</b>	<b>Bedömningsgrunder</b>	<b>7</b>
6.1	Jord	7
6.2	Grundvatten	8
6.3	Asfalt	8
<b>7</b>	<b>Resultat</b>	<b>9</b>
7.1	Fältobservationer	9
7.2	Jord	9
7.3	Grundvatten	10
7.4	Asfalt	10
<b>8</b>	<b>Rekommendation och slutsats</b>	<b>10</b>

8.1	Jord	10
8.2	Grundvatten	11
8.3	Asfalt	11
<b>9</b>	<b>Referenser</b>	<b>12</b>

## Bilagor

Bilaga 1	Situationsplan
Bilaga 2a-2c	Fältprotokoll
Bilaga 3a-3c	Resultatsammanställning
Bilaga 4	Analysprotokoll
Bilaga 5a-5d	Resultatritningar

## 1 Inledning

Sweco har fått i uppdrag av Nacka kommun att genomföra en teknisk förstudie inom Rotorfabrikens och Järla Stations projektområde i Nacka inför detaljplanering och exploatering.

Inom ramen för den tekniska förstudien har Sweco genomfört en översiktlig miljöteknisk undersökning i enlighet med framtagna provtagningsplan (Sweco 2017). Syftet är att undersöka föroreningsförekomst inom de berörda projektområdena, samt att utreda eventuell föroreningsspridning från närliggande riskobjekt, vilket kan medföra att hänsyn till efterbehandlingsåtgärder och masshantering måste tas med i planskedet.

## 2 Områdesbeskrivning

De aktuella undersökningsområdena återfinns i Järla i Nacka kommun. Områdena innefattar vägar, industrier samt enstaka träddungar. Genom projektområdena löper ett spårområde för Saltsjöbanan. Närområdet utgörs av bostäder, kontorslokaler och skolor i norr, bostäder och affärsverksamheter i söder, bostäder och grönområden i öster samt kyrkogård och bostäder i väster. Inom bostadsområdena förekommer både flerbostadshus och villaområden.

För flygfoto över projektområdena samt dess närområde, se Figur 1 där projektområdenas ungefärliga lägen är markerade med röda linjer. För utförlig områdesbeskrivning, se provtagningsplanen (Sweco, 2017).



Figur 1. Flygfoto över aktuella projektområden, markerade med röda linjer, samt dess närområde.  
Källa: Bing.

### 3 Potentiellt förorenande områden

Inför framtagande av provtagningsplanen genomfördes en historisk inventering av potentiellt förorenande verksamheter samt tidigare genomförda undersökningar.

I anslutning till planområdet finns ett flertal identifierade potentiellt förorenade områden som utgör potentiella riskobjekt för föroreningsspridning in till och inom planområdet. Nedan presenteras en sammanfattning av dessa. Utförlig historik och beskrivning av potentiellt förorenande verksamheter redovisas i provtagningsplanen (Sweco, 2017).

Det aktuella undersökningsområdet har delats in i fyra stycken delområden, se Figur 2. Identifierade delområden är 1. Järsla norra, 2. Järsla södra, 3. Rotorfabriken östra och 4. Rotorfabriken västra. De gula stjärnorna utgör identifierade riskobjekt.





Figur 2. Översiktsbild över de olika undersökningsområdena markerade med rött och blått samt identifierade riskobjekt markerade med gul stjärna. Källa: Bing.

### 3.1 Järla norra

Delområde 1, Järla norra, angränsar i väst till fastigheten Sicklaön 361:1 där en provisorisk bensinstation har varit belägen under 1960- och 70-talet. Enligt uppgift fanns underjordiska cisterner inom fastigheten, vilka inte demonterades i samband med demonteringen av bensinstationen.

### 3.2 Järla södra

Delområde 2, Järla södra, ligger söder om fastigheten Sicklaön 138:4 där en bensinstation med verkstad och biltvätt varit verksam från 1950-talet till mitten av 1990-talet. Undersökningsområdet bedöms ligga nedströms den potentiella föroreningskällan.

Den södra delen av delområdet 2 utgörs av en upphöjd vägbank. Vägbanken har troligen fyllts ut med stora mängder fyllnadsmassor vilka utgör en potentiell källa för olika föroreningar, främst metaller, PAH och oljeföroreningar.

Cirka 70 meter sydöst om delområdet, inom fastigheten Sicklaön 145:19, har ett flertal industriverksamheter bedrivits sedan slutet av 1800-talet. Här har bland annat bedrivits verkstad, garveri, tungmetallgjuteri, sågverk, ytbehandlingsindustri och skrothantering. Fastigheten antas dock ligga nedströms Järla station och risken för att föroreningar spridits till undersökningsområdet bedöms som liten.

3 (12)

Spridning kan dock ha skett via damning eller via massor som flyttats mellan fastigheter i området.

### 3.3 Rotorfabriken östra

I nära anslutning till delområde 3, Rotorfabriken östra, har Svenska Rotor Maskiner AB bedrivit verksamhet sedan 1968. Verksamheten innefattar verkstadsindustri med hantering av halogenerade lösningsmedel. Enligt Länsstyrelsens anteckningar från 2012 klassades verksamheten som pågående miljöfarlig verksamhet.

### 3.4 Rotorfabriken västra

Delområde 4, Rotorfabriken västra, utgörs främst av vägar och vägbank. Även här finns risk för förekomst av föroreningar i befintligt fyllnadsmaterial.

Områdets västra del angränsar mot den före detta bensinstationen inom Sicklaön 138:4. Söder om delområdet, inom fastigheten Sicklaön 145:1, har en skrotverksamhet varit lokaliserad.

### 3.5 Övrigt

SL:s tågspår löper genom hela undersökningsområdet. Spårområdet utgör en potentiell källa för föroreningar, främst PAH, metaller och bekämpningsmedel som kan ha spridits till undersökningsområdet via damm och grundvatten.

Nackas brandförsvares före detta brandövningsplats ligger direkt uppströms Rotorfabriken. Enligt uppgift från genomförd MIFO undersökning har brandsläckningsskum använts vid övningarna. Därmed förekommer en risk att PFAS spridit sig till delområde 3 och 4 via grundvattnet.

## 4 Genomförandebeskrivning

Markundersökningen har utförts i enlighet med upprättad provtagningsplan (Sweco 2017). Undersökningen utfördes med en systematisk provtagningsstrategi där provpunkterna fördelades spritt över undersökningsområdet. Som komplement till den systematiska provtagningen utfördes även riktad provtagning i de områden där riskobjekt identifierats.

Nedan ges en kort redogörelse från installation av grundvattenrör samt provtagning av jord, asfalt och grundvatten. Avvikelser mot provtagningsplanen redovisas. Situationsplan med lägen för provtagningspunkter finns bifogad i Bilaga 1. Fältprotokoll från undersökningen återfinns i Bilaga 2.

## 4.1 Jordprovtagning

Jordprovtagning utfördes den 22–26 januari samt den 14 och 22 mars 2018. Provpunkterna 17S099, 17S100, 17S044, 17S046, samt 17S115 kunde inte utföras vid det första tillfället på grund av att de var placerade på en trafikerad väg. Prov från punkt 17S100, 17S044 och 17S046 uttogs nattetid den 14 mars. Provtagning i punkt 17S099 kunde inte utföras då godkänd TA-plan inte kunde erhållas för området. Provpunkt 17S115 provtogs dagtid den 22 mars i samband med avstängning av vägen.

Provpunkt 17S079 ströks på grund av berg i dagen. Den planerade provpunkten 17S132 ersattes med provpunkt 17S058 p.g.a. att punkten var placerad mitt på en väg där ingen TA-plan hade upprättats.

Fotojonisationsdetektor (PID) användes för mätning av totala halten flyktiga kolväten i jordprover från punkt 17S126, 17S127 och 17S128 där misstanke om förekomst av flyktiga ämnen fanns. Uppmätta PID-halter redovisas i Bilaga 2c.

## 4.2 Installation av grundvattenrör och grundvattenprovtagning

Ett PEH-grundvattenrör, 17S127, installerades i samband med markundersökningen den 24 januari. Röret installerades ned till 9 meter under markytan med en meters filter i botten. Vid borring för rörinstallation saknades ytligt grundvatten. Vatten påträffades först på ca 8 meters djup, varpå grundvattenrör installerades med filter till denna nivå.

Efter installation av grundvattenröret 17S127 rensumpades röret. Provtagning utfördes cirka en vecka efter rörinstallation. Även två befintliga grundvattenrör som installerats under tidigare undersökningar (Orbicon, 2016) har omsättningspumpats och provtagits. För ett av dessa rör, GV1, är det okänt när det installerades samt om det är rätt rör som har provtagits. Enligt rapporter från tidigare undersökningar ska GV1 vara ett stålrör, men det rör som har provtagits inom denna undersökning var ett PEH-rör.

Provtagning av samtliga rör föregicks av omsättningspumpning av rören med tre gånger vattenvolymen eller till rören torrlades. Grundvattenprovtagning utfördes med peristaltisk pump och inert slang.

## 4.3 Asfaltsprovtagning

Asfaltsprovtagning utfördes i samband med markundersökningen.

## 4.4 Provhantering

Grundvattenprov skickades till laboratorium samma dag som provuttag. Jordprover sändes till laboratoriet inom en vecka efter provtagning. Asfaltsprover skickades till laboratoriet cirka två veckor efter utförd provtagning. För de prover som uttogs i mars skickades samtliga jord- och asfaltsprover in till laboratorium dagen efter provtagning.

## 4.5 Inmätning

Samtliga provpunkter samt lägen för grundvattenrör mättes in med precisions-GPS i plan med koordinatsystem SWEREF 99 1800.

# 5 Laboratorieanalyser

## 5.1 Jord

Totalt skickades 59 stycken jordprover till laboratorium. Analysomfattning för laboratorieanalys av jordprov framgår av Tabell 1.

Tabell 1. Analysomfattning för jordprov inom undersökningen.

Område	Analyser	Antal prov
Järla södra	Metaller, PAH, oljeindex	18
	PCB	2
	TOC	2
Järla norra	Metaller, PAH, oljeindex	14
	PCB	3
	TOC	2
Rotorfabriken västra	Metaller, PAH, oljeindex	14
	PCB	3
	Växtskyddsmedel banvall	1
	TOC	2
Rotorfabriken östra	Metaller, PAH, oljeindex	13
	PCB	3
	Växtskyddsmedel banvall	1
	TOC	2

## 5.2 Grundvatten

Totalt skickades 3 stycken grundvattenprover till laboratorium. Analysomfattning för grundvattenprov framgår av Tabell 2.

Tabell 2. Analysomfattning för grundvattenprov inom undersökningen.

Område	Analyser	Grundvattenrör
Järla södra	Klorerade alifater, petroleumkolväten	17S127
Intill Rotorfabriken västra	PFAS	GV1
Intill Rotorfabriken västra	PFAS, klorerade alifater	GV2

## 5.3 Asfalt

Totalt skickades 8 stycken asfaltsprover till laboratorium. Analysomfattning för laboratorieanalys av asfaltsprov framgår av Tabell 3.

Tabell 3. Analysomfattning för asfaltsprov inom undersökningen.

Område	Analyser	Antal prov
Järla södra	PAH16 i asfalt	2
Järla norra	PAH16 i asfalt	4
Rotorfabriken västra	PAH16 i asfalt	2

# 6 Bedömningsgrunder

## 6.1 Jord

Vid bedömning av analysresultaten för jord har Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark använts. Värdena anger en nivå där risker för negativ påverkan på människor eller miljö är mycket låg vid angiven markanvändning.

Naturvårdsverkets riktvärden för förorenad mark är utarbetade för två typer av markanvändning (*Naturvårdsverket 2009, uppdaterad 2016*). Känslig markanvändning, KM, samt mindre känslig markanvändning, MKM. Föreningshalter lägre än riktvärden för KM bör exempelvis kunna användas för bostäder och odling. Vid en föroreningsnivå överskridande KM men som

underskrider MKM begränsas markanvändningen till exempelvis industrier, vägar och kontor.

För utredning om föroreningsinnehåll avseende kolväten har oljeindex (C10-C40) analyserats. Vid analys av oljeindex jämfört med fraktionerade alifatiska och aromatiska kolväten kan ett bredare spektrum av kolväten detekteras, d.v.s. båda nya petroleumprodukter och äldre former av drivmedel där nedbrytning av produkterna påbörjats.

Det finns inga svenska riktvärden för oljeindex, däremot finns holländska mål- och åtgärdsvärden på 50 respektive 5000 mg/kg TS. Det lägre målvärdet anger en halt som motsvarar en hållbar jordkvalitet och den nivå som behöver uppnås för att marken ska bibehålla sina funktionella egenskaper för människor, djurliv och markekosystem. Det högre åtgärdsvärdet indikerar när markens funktionella egenskaper för människor, djurliv och markekosystem är allvarligt skadat och där föroreningsnivån utgör en allvarlig markförorening (VROM, 2000).

Jämförelse med avseende på oljeindex har även gjorts mot Vägverkets framtagna acceptanshalter för hantering av vägdkesmassor (Vägverket, 2007). I denna publikation finns föreslagna acceptanshalter för återanvändning av massor i ursprungliga vägbanor samt externt.

Avfallsklassning utifrån Naturvårdsverkets generella riktvärden kan inte utföras med avseende på oljeindex. Mottagningsanläggningar i Sverige vill därför inte ta emot oljeförorenad jord enbart analyserade och klassade med hjälp av oljeindex, utan önskar kompletterande provtagning där uppmätta halter av alifatiska och aromatiska kolväten redovisas separat.

## 6.2 Grundvatten

Vid bedömning av analysresultaten för grundvatten har SGI:s preliminära riktvärden för perfluorerade ämnen använts avseende PFOS (SGI, 2015).

I övrigt har inga uppmätta halter detekterats i analyserade grundvattenprov, varför ingen jämförelse mot några riktvärden bedömts som nödvändig.

## 6.3 Asfalt

Vid bedömning av PAH-halter i asfalt har jämförelse gjorts mot Vägverkets riktlinjer för hantering av tjärhaltig beläggning (Vägverket, 2004).

## 7 Resultat

Resultatsammanställningar för jord, grundvatten och asfalt återges i Bilaga 3a-3c och analysrapporter från laboratoriet finns bifogade i Bilaga 4. Resultatet visualiseras även i kartor med klassade analysresultat, se Bilaga 5a-5d.

### 7.1 Fältobservationer

Vid utförd undersökning påträffades främst fyllnadsmaterial som i huvudsak utgjordes av sten, grus och sand med inslag av lera i vissa punkter. Fyllnadsmaterialets mäktighet varierade inom undersökningsområdet från 0,4 till 3,5 meter under befintlig markyta. Den naturliga jorden utgjordes av torrskorpelera eller i vissa fall sandig morän med inslag av silt, sand och grus.

I en punkt, 17S134, påträffades inget fyllnadsmaterial utan marken var naturlig och bestod av torrskorpelera överlagrat av mull. I övrigt överlagrades den naturliga jorden av fyllnadsmaterial i samtliga provpunkter.

Vattentillrinningen varierade mellan grundvattenrören med god tillrinning i GV1 och 17S127, och sämre tillrinning i GV2.

### 7.2 Jord

Totalt har 59 prover analyserats på laboratorium. Av dessa har 30 prover uppmätta halter över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM med avseende på PAH och/eller metaller. För 10 av dessa överskrider uppmätta halter även riktvärdet för MKM.

Halter av PAH-H överskridandes MKM har påträffats i prover från samtliga delområden (provpunkt 17S044, 17S046, 17S060, 17S093, 17S100, 17S110, och 17S128). Även PAH-M har påvisats i halter över MKM i två provpunkter vid Järlaleden (17S044 och 17S100).

Bland metallerna påträffades zinkhalter över MKM i två provpunkter (17S093 inom Rotorfabriken östra och 17S046 inom Järsla södra). I provpunkt 17S046 påträffades även kopparhalter över MKM. I övrigt överskreds riktvärdet för KM i enstaka prover med avseende på barium, kvicksilver, krom, nickel och kobolt.

För oljeindex har jämförelse gjorts både mot holländska mål- och åtgärdsvärden samt vägverkets rekommendationer för återanvändning av massor. I resultatritningarna (Bilaga 5) jämförs halter avseende oljeindex mot det lägsta jämförelsevärdet på 50 mg/kg. I de prover där uppmätta halter har överskridit riktvärden för flera ämnen visualiseras endast den högsta föroreningsklassen, där

halter över KM och MKM bedöms som mer förorenat än oljekolväten över 50 mg/kg.

18 stycken prover hade en totalhalt av oljekolväten (C10-C40) över 50 mg/kg. För ett prov överskreds även Vägverkets kriterium för återanvändning av massor i vägbanor (1000 mg/kg), samt Vägverkets miljökriterium (500 mg/kg) för ytterligare ett prov, med uppmätta halter på 2200 mg/kg respektive 560 mg/kg.

Analysresultaten gällande det totala organiska innehållet, TOC, överskrider inte den lägst satta haltgränsen för deponering av avfall, 3 %, för något prov (Avfall Sverige, 2008).

### 7.3 Grundvatten

Resultatet för PFOS redovisas i Tabell 4.

Tabell 4. Uppmätta halter av PFOS i analyserade grundvattenprover.

SGI preliminärt riktvärde för PFOS i grundvatten (µg/l)	0,045	0,045
	GV1	GV2
Uppmätt halt av PFOS (perfluoroktansulfonsyra) (µg/l)	0,66	0,42

Uppmätta halter av PFOS är cirka 10 gånger högre än SGI:s preliminära riktvärde för grundvatten. För övriga analyserade ämnen påträffades inga halter över detektionsgränsen i något prov.

### 7.4 Asfalt

Samtliga analyserade asfaltsprover hade uppmätta halter under 70 mg/kg TS, vilket underskrider gränsen för fri återanvändning enligt Vägverkets riktlinjer.

## 8 Rekommendation och slutsats

### 8.1 Jord

Erhållna resultat från markundersökningen visar att jorden huvudsakligen utgörs av heterogena fyllnadsmassor med ställvisa föroreningar av olika grad. Det finns inget tydligt mönster i föroreningsbilden men generellt kan sägas att fyllnadsjorden i området uppvisar halter överstigande KM med avseende på PAH och metaller. Inom samtliga delområden har uppmätta halter av koppar, zink och/eller PAH överskridit Naturvårdsverkets generella riktvärde för MKM i enstaka prover.



Inom delområde 2 (Järla södra) förekommer förhöjda halter av PAH, koppar och zink jämfört med övriga delområden, främst i analyserade jordprover från Järlaleden.

För petroleumkolväten användes analysen oljeindex. I ett flertal prover påträffades halter mellan ca 50–500 mg/kg TS. I en punkt påträffades halter av petroleumkolväten på 2200 mg/kg TS. Då svenska riktvärden för bedömning av oljeindex saknas finns inga tydliga förhållningsregler om hur oljeindexvärden ska hanteras vid avfallsklassificering. Detta medför att analysresultat där enbart oljeindex påvisats i jordproverna öppnar för tolkning av resultat. Det kan konstateras att det finns förhöjda halter av aromatiska och alifatiska oljekolväten. Den totala organiska halten, TOC, bör inte utgöra ett hinder för deponering av överskottsmassorna.

Vid framtida åtgärder och schaktarbeten inom området måste hänsyn tas till påträffade förorenade jordmassor och masshantering ska ske enligt gällande lagstiftning.

Påträffandet av markföroreningar medför upplysningsplikt för fastighetsägaren till tillsynsmyndigheten enligt Miljöbalken 10 kap 11 §. Schaktning i förorenade massor kan tolkas som en efterbehandlingsåtgärd av tillsynsmyndigheten. Innan eventuell framtida efterbehandling, eller schaktning, av förorenade massor påbörjas skall fastighetsägaren i god tid (generellt minst 6 veckor innan) anmäla detta till tillsynsmyndigheten enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd 28§.

## 8.2 Grundvatten

Det finns förhöjda halter av PFOS i grundvattnet kring Rotorfabriken. Halterna är cirka 10 gånger högre än SGI:s preliminära riktvärde för grundvatten. Troligen härstammar dessa halter från Nacka Brandstation som ligger i närområdet. Vidare utredning av spridningen av PFAS i grundvattnet rekommenderas.

Avsaknad av ytligt grundvatten i rör 17S127 nedströms den tidigare sanerade bensinstationen inom fastighet Sicklaön 138:4 bedöms medföra begränsad spridningsrisk för eventuella kvarvarande föroreningar från bensinstationen.

## 8.3 Asfalt

Asfalten inom undersökningsområdet bedöms inte vara förorenad och kan återanvändas fritt.

## 9 Referenser

Avfall Sverige, 2008. minskad mängd organiskt avfall på deponi. Effekt på redox-förhållanden, nedbrytning av organiskt material och utlakning av redox-känsliga ämnen. Rapport D2008:01.

Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark – Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. September 2009. Uppdaterad 2016.

Orbicon, 2016. PM – Grundvattenundersökning, Sicklaön 146:14. 2016-09-27.

SGI, 2015. Pettersson, M, Ländell, M, Ohlsson, Y, Berggren Kleja, D, Tiberg, C. Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Statens geotekniska institut, SGI Publikation 21, Linköping

Sweco, 2017. Provtagningsplan förorenad mark inom projektområde Rotorfabriken och Järla station, Nacka kommun. 2017-12-20.

VROM, 2000. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (2000): Target values, soil remediation intervention values and indicate levels for serious contamination.

Vägverket, 2004. Hantering av tjärhaltiga beläggningar. VV publ. 2004:90.





Vägverket, 2007. Hantering av vägdikesmassor - råd och rekommendationer. Publikation 2007:101.



# BILAGA 1 SITUATIONSPLAN

Järla station/Rotorfabriken  
Miljöteknisk markundersökning

## TECKENFÖRKLARING

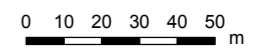
-  Undersökningsområde
-  Provtagna punkter
-  Grundvattenrör
-  Strukna punkter

Grundvattenrör 17S127 installerades i samband med undersökningen 2018.

Grundvattenrör GV1 och GV2 installerades vid tidigare undersökning.

Skala (A3): 1:2 000

Datum: 2018-05-02



Bilaga 2a. Fältanteckningar jordprovtagning	
<b>Uppdragsnamn</b> Järla station/Rotorfabriken	<b>Provtagningsdatum</b> 22/1 - 26/1, 14/3, 22/3 2018
<b>Uppdragsnummer</b> 12700499-203/204	<b>Provtagare</b> Siri Axelson, Francisco Mieres Dinamarca
<b>Provtagningsmetod</b> Skrubborr monterad på borrhandsvagn	

ProviD	Jordtyp	Jordart	Kommentar
17S044 asf	Asfalt		
17S044 0-1	Fyll	(st)grSa	Torr fyllmaterial
17S044 1-1,5	Fyll	grSa	
17S046 asf	Asfalt		
17S046 0-0,5	Fyll	saGr	Prov ramlade från skruv, inget prov uttaget.
17S046 0,5-1	Fyll	(st)saGr	
17S046 1-1,5	Fyll	(st)grSa	
17S046 1,5-2	Osäker	legrSa	Torr lera med fyllmaterial
17S046 2-2,5	Naturlig	Le	Lera och sten
17S046 2,5-2,8	Naturlig	Le	Stopp berg 2,8m
17S048 0-0,5	Fyll	grSa	brun sand m org mat. rötter. tegel
17S048 0.5-1	Fyll	(st)grSa	krossad makadam
17s048 1-1,5	Fyll	(st)grSa	lite tegel och krossad makadam. kan vara påskrap
17s048 1.5-2	Fyll	(st)grSa	lite tegel och krossad makadam. kan vara påskrap
17s048 2-2,7	Fyll	(st)grSa	tegel, glas. borrhstopp 2,7 m
17S051 0-0,5	Fyll	(st)grSa	brun sand med ljusgrå inslag
17S051 0.5-1	Fyll	(st)grSa	brun till rödbrun sand
17S051 1-1,5	Fyll	(st)grSa	brun sand. lite material. borrhstopp, flyttar punkt
17S051 1.6-2	Naturlig	Let	ej prov 1.5-1,6 pga övergång från fyll
17S051 2,2-3	Naturlig	Let	ej prov 2- 2,2 pga insprängd fyllning
17S055 0-0,7	Fyll	(st)grSa	rötter, mask. mulligt 0-0,2
17S055 0,7-1	Naturlig	Let	
17S055 1-1,5	Naturlig	Let	
17S055 1,5-2	Naturlig	Let	
17S058 Asfalt	Fyll	Asfalt	
17S058-0-0,5	Fyll	(st)grSa	
17S058-0,5-1	Fyll	(st)grSa	
17S058-1-1,5	Fyll	(st)grSa	
17S058-1,5-2	Fyll	(st)grSa	stopp vid 2 m. svårborrat, skruven gick snett ner i marken.
17S059 0-0,7	Fyll	(st)grSa	tegel. övergång till lera sista decimetern, ej prov där
17S059 0.7-1	Naturlig	Let	
17S059 1-15	Naturlig	Let	
17S059 1.5-2	Naturlig	Let	
17s060 0-0.4	Fyll	legrSa	grusyta. stlegrSa. tegel. trä
17s060 0.4-1	Naturlig	Let	
17S060 1-1,5	Naturlig	Let	
17s066 0-0,5	Fyll	(st)grSa	
17s066 0.5-1	Fyll	(st)grSa	
17s066 1-1,4	Fyll	legrSa	borrhstopp. provar nytt hål
17s066 1.4-2	Naturlig	siLe	block/berg vid 2 m
17s067 0-0,5	Fyll	(st)grSa	mörk sand liknande torv.
17s067 0.5-1	Fyll	(st)grSa	org mat
17s067 1-1,5	Fyll	(st)grSa	mörk sand org mat
17s067 1.5-2	Fyll	legrSa	
17s067 2,1-3	Naturlig	Si	samlingsprov pga lite material första halvmeteren.

ProvID	Jordtyp	Jordart	Kommentar
17s075 0-0,5	Fyll	grSa	org mat överst. tegel
17s075 0.5-1	Naturlig	siLe	
17s075 1-1,5	Naturlig	Le	blöt le
17s084 0-0,7	Fyll	(st)grSa	organiskt material
17s085 0-0,5	Fyll	(st)grSa	glas. Blockigt.
17s085 0.5-1	Fyll	(st)grSa	blockigt. block vid 1 m. provat på fler ställen runtomkring
17S092 0-0,7	Fyll	(st)grSa	tegel. Borrstopp vid 0,7
17s093 0-0,5	Fyll	(st)grSa	
17s093 0.5-1	Fyll	(st)grSa	org mat. tegel
17s093 1-1,3	Osäker	(st)grSa	tegel. ev. morän sista decimetern. berg vid 1.3.
17s094 0-0,4	Fyll	(st)grSa	grått makadam
17s094 0.4-1	Naturlig	Let	
17s094 1-1,5	Naturlig	Let	
17s094 1.5-2	Naturlig	siLe	
17S100 0-0,5	Fyll	grSa	Inslag tegel, sten, rötter
17S100 0,5-1	Fyll	legrSa	Inslag tegel
17S100 1-1,2	Naturlig	legrSa	Gv-yta ~1m. Stopp berg 1,2m
17S104 0-0,5	Fyll	(st)grSa	grusyta. tegel
17S104 0.5-1	Fyll	(st)grSa	tegel
17S104 1-1,7	Fyll	(st)grSa	tegel
17S104 1,7-2	Naturlig	Let	
17S104 2-2,5	Naturlig	Le	
17S104 2,5-3	Fyll	Le	
17S106 asfalt	Fyll	Asfalt	Asfaltsprov
17S106 0-0,4	Fyll	(st)grSa	grått makadam. svag lukt av petroleum. dubbelprov
17S106 0.4-1	Osäker	siLe	Lite svarta fläckar troligen påskrap.
17S106 1-1,5	Naturlig	Le	Mycket lös lera, risk för påskrap. borrstopp 1.9 m. ej prov 1.5-1,9 pga inblandat fyll
17S108 0-0,5	Fyll	(st)grSa	tegel
17S108 0.5-1	Fyll	(st)grSa	svart fläck
17S108 1-1,5	Fyll	(st)grSa	
17S108 1.5-2	Fyll	(st)grSa	
17S108 2-2,5	Fyll	(st)grSa	tegel
17S108 2.5-3	Fyll	(st)grSa	
17S108 3-3,4	Fyll	legrSa	ej prov 3,4-3,5 pga övergång till naturligt
17S108 3.5-4	Naturlig	Le	mörkgrå lera. borrstopp vid 4 m
17S110 0-0,5	Fyll	(st)grSa	blött.
17S110 0,5-1	Fyll	(st)grSa	borrstopp vid 1 m. Berg vid 1 m.
17S115 asf	Asfalt		
17S115 0-0,5	Fyll	saGr	Ljusbrun färg, ingen lukt
17S115 0,5-1	Fyll	saGr	Luktar avlopp
17S115 1-1,5	Fyll	legrSa	Lukt?
17S115 1,5-2	Osäker	legrSa	Luktar avlopp?
17S115 2-2,5	Osäker	Let	Lukt, torr lera med sten
17S115 2,5-3	Naturlig	Le	
17S115 3-3,5	Naturlig	Le	Stopp berg 3,5m

Bilaga 2b. Fältanteckningar grundvattenprovtagning							
<b>Uppdrag</b> Järta station/Rotorfabriken				<b>Provtagningsdatum</b> 2018-02-01			
<b>Uppdragsnummer</b> 12700499-203/204				<b>Provtagare</b> Siri Axelson			
Prov	Installationsdatum	R.O.K. - G.V.Y. (m)	RÖK-M.Y (m)	Rörets totaldjup (m)	Vattenvolym i rör (l)	Omsatt volym (l)	Anmärkning
17S127	2018-01-24	6,3	0,35	9,05	5	15	Filter vid 8-9 m.u.m.y. Omsättning i samband med provtagning.
GV1*	okänt	3,3	1	6	5	15	Rör omsatt 2018-01-26. Vid provtagning omsattes 1 l innan prov uttogs.
GV2	2016-09-20	4,35	1	7,5	1	2	Rör omsatt 2018-01-26. Vid provtagning omsattes 1 l innan prov uttogs.

\*Placerad vid läget för GV1 men är ett miljörör 63 mm istället för stålrör. Troligen inte GV1 utan installerat vid annan undersökning.

## Bilaga 2c. PID-mätningar

<b>Uppdragsnamn</b>		<b>Provtagningsdatum</b>
Järla station/Rotorfabriken		22/1 - 26/1 2018
<b>Uppdragsnummer</b>		<b>Provtagare</b>
12700499-203/204		Siri Axelson
<b>Provtagningsmetod</b>		
Skruvborr monterad på borrarbandvagn		
<b>Provpunkt</b>	<b>Djup</b>	<b>Uppmätt PID-värde (ppm)</b>
17S126	0-0,5	1,9
17S126	0,5-1	7,6
17S126	1-1,5	0,1
17S126	1,5-2	0
17S126	2-2,6	0,7
17S127	0,5-1	0,5
17S127	1-1,6	0,2
17S127	1,6-2	0
17S128	0,1-0,5	1
17S128	0,5-1	0,8
17S128	1-1,5	0,1
17S128	1,5-2	0
17S128	2-2,5	0





# Bilaga 3

## Fortsättning Bilaga 3a. Resultatsammanställning jord

Ämne (mg/kg)	Avfallssklass					Resultat																					
	VROM	<KM	MKM-FA	<KM	VROM	<KM	KM-MKM	<KM	KM-MKM	<KM	VROM	VROM	<KM	MKM-FA	KM-MKM	KM-MKM	<KM	<KM	KM-MKM	<KM	KM-MKM	<KM	<KM				
PAH	<KM	KM-MKM	MKM-FA	<FA	17S059 0-0,7	17S059 0,7-1	17S060 0-0,4	17S060 0,4-1	17S066 0-0,5	17S066 0,5-1	17S067 0-0,5	17S067 1,5-2	17S075 0-0,5	17S075 0,5-1	17S084 0-0,7	17S084 0-1m	17S09 2 0-0,7	17S093 0-0,5	17S09 3 0,5-1	17S09 4 0-0,4	17S09 4 0,4-1	17S13 1 0-0,5	17S13 1 0,5-1	17S13 3 0-0,5	17S13 3 0,5-1	17S134 0,2-0,5	17S13 4 0,5-1
PAH-L	<3	3	15	1000	<0,045	<0,045	0,25	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,3	0,24	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
PAH-M	<3,5	3,5	20	1000	0,7	<0,075	14	<0,075	0,36	0,37	<0,075	<0,075	0,2	<0,075	<0,075	0,14	<0,075	15	8	0,47	<0,075	0,093	0,49	<0,075	0,29	<0,075	<0,075
PAH-H	<1	1	10	100	0,87	<0,11	16	<0,11	0,49	0,41	0,14	<0,11	0,18	<0,11	<0,11	0,15	0,13	15	9,9	1	<0,11	0,13	0,7	<0,11	0,37	<0,11	<0,11
Metaller																											
Arsenik	<10	10	25	1000	<2,1	4,5	2,4	5,4	<2,3	4,1	2,8	<2,1	4,7	4,1	<2,0	<2,0	<2,2	4,1	3,1	3	3,5	4,5	4,5	2,5	5,1	4,3	3,7
Barium	<200	200	300	10000	56	100	42	64	47	41	25	24	71	67	12	49	33	220	110	56	65	120	180	30	84	85	90
Bly	<50	50	400	2500	41	23	17	19	48	23	30	10	52	19	9,1	9,1	20	190	110	24	19	35	62	20	31	21	21
Kadmium	<0,8	0,8	12	1000	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,64	0,31	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt	<15	15	35	100	5,7	15	6,2	11	7	5,4	4,3	6,7	11	13	3	7,2	5,6	4,7	3,9	8,2	10	12	6,9	8,2	15	13	13
Koppar	<80	80	200	10000	63	33	20	23	35	29	33	16	34	27	18	26	10	39	40	86	25	32	40	71	33	33	31
Krom	<80	80	150	2500	29	47	28	36	22	27	16	21	34	34	26	42	23	21	21	34	34	45	39	49	140	41	43
Kvikksilver	<0,25	0,25	2,5	1000	0,038	0,023	0,076	0,015	0,063	0,055	0,04	0,022	0,12	<0,012	<0,010	<0,010	0,035	0,08	0,35	0,042	0,023	0,057	0,17	0,015	0,13	0,015	0,012
Nickel	<40	40	120	1000	20	35	13	23	11	12	9,5	9,8	22	26	10	22	7,7	11	8,8	29	22	28	15	28	43	29	29
Vanadin	<100	100	200	10000	26	54	28	46	32	26	21	22	47	42	28	37	29	37	24	38	40	53	38	29	52	50	51
Zink	<250	250	500	2500	160	110	69	84	87	67	250	51	99	78	35	62	55	1200	390	110	84	120	210	60	98	94	89
TOC	5%	5%	5%										1,6					3						0,86			
PCB7	<0,008	0,008	0,2		<0,007								<0,007														<0,007
Oljeindex*																											
TPH (C10-C12)					<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
TPH (C12-C16)					11	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
TPH (C16-C21)					42	<6,0	9,8	<6,0	6,1	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	11	<6,0	<6,0	19	6,1	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0	<6,0
TPH (C21-C30)					56	<12	67	<12	58	16	22	<12	<12	<12	130	22	<12	33	17	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12
TPH (C30-C35)	VROM	VROM	VV	VV	VROM																						
TPH (C35-C40)	målvärde	målvärde	miljökrITERIE	krITERIE väg	åtgärdsvärde																						
Summa (C10-C40)	<50	50	500	1 000	5 000	160	<38	150	<38	140	<38	46	<38	<38	<38	270	60	<38	72	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38

\* för oljeindex finns inga generella riktvärden i Sverige. Holländska riktvärden (VROM) samt Vägverkets (VV) rekommenderade nivåer har använts.

## Bilaga 3b. Resultatsammanställning grundvatten

<b>SGI preliminärt riktvärde för PFOS i grundvatten (µg/l)</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	
<b>Ämne</b>	<b>GV1</b>	<b>GV2</b>	<b>17S127</b>
<b>PFAS (enhet: µg/l)</b>			
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0,66	0,42	
PFBA (Perfluorbutansyra)	0,039	0,077	
PFPeA (Perfluorpentansyra)	0,22	0,37	
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0,099	0,23	
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0,04	0,078	
PFOA (Perfluoroktansyra)	0,065	0,073	
PFNA (Perfluornonansyra)	0,0032	<10	
PFDA (Perfluordekansyra)	0,003	<10	
PFUDA (Perfluorundekansyra)	<0,30	<10	
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0,30	<10	
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0,30	<10	
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0,30	<10	
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0,30	<10	
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0,30	<10	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0,029	0,077	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0,21	0,36	
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	0,03	0,022	
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	0,00046	<10	
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0,30	<10	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	0,036	0,25	
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	0,001	<10	
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0,002	<10	
Summa PFAS	1,4	1,9	
<b>Klorerade alifater (enhet: µg/l)</b>			
Diklormetan	<0,10		<0,10
Triklormetan	<0,10		<0,10
Tetraklormetan	<0,10		<0,10
Trikloreten	0,11		<0,10
Tetrakloreten	<0,10		<0,10
1,1-Dikloreten	<0,10		<0,10
1,2-Dikloreten	<0,10		<0,10
1,1,1-Trikloreten	<0,10		<0,10
1,1,2-Trikloreten	<0,10		<0,10
cis-1,2-Dikloreten	<0,10		<0,10
trans-1,2-Dikloreten	<0,10		<0,10
Vinylklorid	<0,10		<0,10
<b>Petroleumkolväten (enhet: mg/l)</b>			
Bensen			<0,00050
Toluen			<0,0010
Etylbensen			<0,0010
M/P/O-Xylen			<0,0010
Alifater >C5-C8			<0,020
Alifater >C8-C10			<0,020
Alifater >C10-C12			<0,020
Alifater >C12-C16			<0,020
Alifater >C16-C35			<0,050
Aromater >C8-C10			<0,010
Aromater >C10-C16			<0,010
Aromater >C16-C35			<0,0050

## Bilaga 3c. Resultatsammanställning asfalt

Ämne (mg/kg TS)	17S-058 Asfalt	17S-106 Asfalt	17S-128 Asfalt	17S-133 Asfalt	17S-110 Asfalt	17S-044 Asfalt	17S-046 Asfalt	17S-115 Asfalt
Torrsubstans	99,5	99,5	100	100	96,2	100	100	99,6
Bens(a)antracen	0,1	0,21	0,074	0,049	0,23	0,13	0,075	4,9
Krysen	0,2	0,39	0,29	0,16	0,33	0,18	0,12	3,8
Benso(b,k)fluoranten	0,18	0,49	0,32	0,1	0,42	0,2	0,14	5,2
Benzo(a)pyren	0,085	0,2	0,099	< 0,047	0,19	0,095	0,059	2,9
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,049	0,082	< 0,051	< 0,047	0,11	0,057	< 0,050	1,6
Dibens(a,h)antracen	< 0,049	< 0,054	0,067	< 0,047	0,065	< 0,055	< 0,050	0,75
Naftalen	< 0,049	< 0,054	< 0,051	< 0,047	< 0,058	< 0,055	< 0,050	0,4
Acenaftilen	< 0,049	< 0,054	< 0,051	< 0,047	< 0,058	< 0,055	< 0,050	0,22
Acenaften	< 0,049	0,11	< 0,051	0,065	0,53	< 0,055	< 0,050	1,2
Fluoren	< 0,049	0,11	< 0,051	< 0,047	0,18	0,057	0,061	3
Fenantren	0,38	0,57	0,13	0,76	0,41	0,29	0,13	17
Antracen	< 0,049	< 0,054	< 0,051	< 0,047	0,19	0,084	< 0,050	4,4
Fluoranten	0,25	0,81	0,085	0,13	0,64	0,27	0,15	11
Pyren	0,37	0,97	0,29	0,37	0,76	0,25	0,16	7,8
Benzo(g,h,i)perylene	0,091	0,22	0,18	0,061	0,2	0,11	0,086	1,7
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0,074	0,16	< 0,077	0,11	0,59	< 0,083	< 0,075	1,8
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1	2,5	0,56	1,3	2,2	0,94	0,53	43
Summa PAH med hög molekylvikt	0,71	1,6	1,1	0,44	1,5	0,8	0,53	21
Summa cancerogena PAH	0,61	1,4	0,88	0,38	1,3	0,69	0,44	19
Summa övriga PAH	1,2	2,9	0,81	1,5	3	1,1	0,69	47
<b>Summa PAH16</b>	<b>1,8</b>	<b>4,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>4,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>66</b>
<b>Avfallsklass</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>	<b>&lt;70</b>

<70 mg PAH16/kg: kan återanvändas fritt

70-300 mg PAH16/kg: kan återanvändas i vägkonstruktion under tätt slitlager

300-1000 mg PAH16/kg: Kan återanvändas i vägkonstruktion under tätt slitlager, dock ej inom vattenskyddsområde och alltid efter samråd med miljömyndighet

<1000 mg PAH16/kg: Farligt avfall

Sweco Environment AB  
Siri Axelsson  
Gjörwellsgatan 22  
11260 STOCKHOLM

AR-18-SL-023619-01

EUSELI2-00502869

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
sesiax 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020102</b>	Provtagare	Siria Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-06-08		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-02-02				
Utskriftsdatum:	2018-02-13				
Provmärkning:	17S-058 0-0,5				
Provtagningsplats:	12700499-203				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>96.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.092</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.071</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.086</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.071</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.099</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.054</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.25</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.56</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.51</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.35</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.86</b>	mg/kg Ts			b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	20	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	13	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	6.1	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	47	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-023620-01**
**EUSELI2-00502869**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 sesiax 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020103</b>	Provtagare	Siria Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-06-08
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-13		
Provmärkning:	17S-058 1-1,5		
Provtagningsplats:	12700499-203		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.47</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.37</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.78</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.41</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.096</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.67</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.069</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>1.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>2.6</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>2.4</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>4.2</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>34</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>14</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	18	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	100	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	84	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	47	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	250	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-023621-01**
**EUSELI2-00502869**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 sesiax 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020104</b>	Provtagare	Siria Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-06-08
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-13		
Provmärkning:	17S-110 0-0,5		
Provtagningsplats:	12700499-203		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>2.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>3.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>2.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.35</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.32</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>2.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>6.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>5.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.43</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>17</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>13</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>12</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>18</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>30</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>16</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>6.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	7.7	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	61	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	150	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	75	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	330	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-023622-01**
**EUSELI2-00502869**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 sesiax 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020105</b>	Provtagare	Siria Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-06-08
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-13		
Provmärkning:	17S-110 0,5-1		
Provtagningsplats:	12700499-203		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.76</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.58</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.58</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.092</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.069</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.067</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.61</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.099</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>4.3</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>3.6</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>3.3</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>4.7</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>8.0</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>44</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>5.2</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	28	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	15	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	6.8	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	62	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-023623-01**
**EUSELI2-00502869**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 sesiax 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020108</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-06-08	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-02-02			
Utskriftsdatum:	2018-02-13			
Provmärkning:	17S-085 0-1m			
Provtagningsplats:	12700499-203			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>91.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.056</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.14</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.15</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.13</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.20</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>0.33</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>49</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>9.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	22	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	20	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	60	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-021350-01**
**EUSELI2-00502906**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020188</b>	Ankomsttemp °C	8,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Siri Axelsson
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2018-02-01
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-08		
Provmärkning:	17S127		
Provtagningsplats:	12700499-203		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Diklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Civil AB  
 Siri Axelson  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-18-SL-030306-01**
**EUSELI2-00505599**

Kundnummer: SL7630866

Uppdragsmärkn.

12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02140348</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2018-02-13				
Utskriftsdatum:	2018-02-26				
Provmärkning:	17S-058 Asfalt				
Provtagningsplats:	12700499-203				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>99.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.085</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.38</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.049</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.37</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.091</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.074</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>1.0</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.71</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.61</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>1.2</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47



**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Civil AB  
 Siri Axelson  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-18-SL-030307-01**
**EUSELI2-00505599**

Kundnummer: SL7630866

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02140349</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2018-02-13				
Utskriftsdatum:	2018-02-26				
Provmärkning:	17S-106 Asfalt				
Provtagningsplats:	12700499-203				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>99.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.39</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.49</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.082</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.054</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.054</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.054</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.57</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.054</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.81</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.97</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.16</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>2.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.6</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>1.4</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>2.9</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>4.3</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Civil AB  
 Siri Axelson  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-18-SL-030308-01**
**EUSELI2-00505599**

Kundnummer: SL7630866

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02140350</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2018-02-13				
Utskriftsdatum:	2018-02-26				
Provmärkning:	17S-128 Asfalt				
Provtagningsplats:	12700499-203				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>100.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.074</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.32</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.099</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.051</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.067</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.051</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.051</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.051</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.051</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.051</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.085</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.077</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.56</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.1</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.88</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>0.81</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>1.7</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Civil AB  
 Siri Axelson  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-18-SL-030309-01**
**EUSELI2-00505599**

Kundnummer: SL7630866

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02140351</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2018-02-13				
Utskriftsdatum:	2018-02-26				
Provmärkning:	17S-133 Asfalt				
Provtagningsplats:	12700499-203				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>100.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.049</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.76</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.37</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.11</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>1.3</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.44</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.38</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>1.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>1.9</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Civil AB  
 Siri Axelson  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-18-SL-030310-01**
**EUSELI2-00505599**

Kundnummer: SL7630866

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02140352</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2018-02-13				
Utskriftsdatum:	2018-02-26				
Provmärkning:	17S-110 Asfalt				
Provtagningsplats:	12700499-203				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>96.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.33</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.42</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.058</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>0.53</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.41</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.64</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.76</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.59</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>2.2</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.5</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>1.3</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>3.0</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>4.3</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47



**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-046970-01**
**EUSELI2-00514929**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03230149</b>	Provtagare	Francisco Mieres
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-03-22
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2018-03-22		
Utskriftsdatum:	2018-03-27		
Provmärkning:	17S115_asf		
Provtagningsplats:	17S115		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>99.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>4.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>3.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>5.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.75</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>0.40</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftilen	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>3.0</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>4.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>7.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>43</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>21</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>19</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>47</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>66</b>	mg/kg Ts			a)

### Utförande laboratorium/underleverantör:

#### Förklaringar

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

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

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

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
Siri Axelsson  
Gjörwellsgatan 22  
11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-021351-01**

**EUSELI2-00502907**

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020189</b>	Ankomsttemp °C	8,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Siri Axelsson
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2018-02-01
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-08		
Provmärkning:	GV1		
Provtagningsplats:	12700499-204		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
PFBA (Perfluorbutansyra)	<b>39</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<b>220</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<b>99</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<b>40</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<b>65</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<b>3.2</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<b>3.0</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)*
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<b>&lt;0.30</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				Chemicals Branch 2015 mod.	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	29	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	210	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	30	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	660	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	0.46	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	36	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	1.0	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	2.0	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS	1400	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Diklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Trikloretan	0.11	µg/l	20%	Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa PFAS SLV 11	1400	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN  
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-021352-01**
**EUSELI2-00502907**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-02020190</b>	Ankomsttemp °C	8,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Siri Axelsson
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2018-02-01
Provet ankom:	2018-02-02		
Utskriftsdatum:	2018-02-08		
Provmärkning:	GV2		
Provtagningsplats:	12700499-204		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PFBA (Perfluorbutansyra)	<b>77</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<b>370</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<b>230</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<b>78</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<b>73</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<b>&lt;10</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<b>&lt;50</b>	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				Chemicals Branch 2015 mod.	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	77	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	360	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	22	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	420	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<10	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<10	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	250	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<10	ng/l	25%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS	1900	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS SLV 11	1900	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Kemisk kommentar PFAS: Rapporteringsgränsen är förhöjd p.g.a. svår matris.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-045546-01**
**EUSELI2-00513474**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190123</b>	Djup (m)	0-1m
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-14
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-23		
Provmärkning:	17S044_0-1		
Provtagningsplats:	17S044		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>98.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>8.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>6.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>8.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>4.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.84</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.87</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>3.2</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>5.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>2.4</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>52</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>31</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>29</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>55</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>84</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 1.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>20</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>4.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	4.3	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	30	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	200	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	980	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	640	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	310	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	2200	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-045547-01**
**EUSELI2-00513474**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190124</b>	Djup (m)	1-1,5m
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-14
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-23		
Provmärkning:	17S044_1-1,5		
Provtagningsplats:	17S044		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>97.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>5.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>5.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>2.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.78</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>9.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>3.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>9.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>6.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>1.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>31</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>21</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>19</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>34</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>53</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 1.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>35</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>26</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	8.3	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	54	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	250	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	160	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	74	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	560	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-043845-01**
**EUSELI2-00513488**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190154</b>	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Asfalt	Provtagningsdatum	2018-03-14
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-21		
Provmärkning:	17S044_asf		
Provtagningsplats:	17S044		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>100.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.095</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.057</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.055</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.055</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.055</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.055</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.057</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>0.084</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.083</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.94</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.80</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.69</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>1.1</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-045548-01**
**EUSELI2-00513474**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190125</b>	Djup (m)	1-1,5m
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-14
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-23		
Provmärkning:	17S046_1-1,5		
Provtagningsplats:	17S046		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>2.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.75</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.32</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.095</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.076</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.37</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.74</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>3.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.69</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.54</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>13</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>10.0</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>9.3</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>32</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>81</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	0.28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	870	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	39	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	170	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	81	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	40	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	340	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
Francisco Mieres  
Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-045549-01**

**EUSELI2-00513474**

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190126</b>	Djup (m)	2-2,5m
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-14
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-23		
Provmärkning:	17S046_2-2,5		
Provtagningsplats:	17S046		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>86.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>1.00</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.88</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.58</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.34</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>1.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.51</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>1.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.32</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.19</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>5.6</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>4.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>4.1</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>6.1</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>10</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 2.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>54</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>66</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	0.55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	3700	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.099	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	720	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	51	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	190	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	100	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	44	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	400	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-043846-01**
**EUSELI2-00513488**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190155</b>	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Asfalt	Provtagningsdatum	2018-03-14
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-21		
Provmärkning:	17S046_asf		
Provtagningsplats:	17S046		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	<b>100.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	<b>0.075</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.059</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.086</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.075</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.53</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.53</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.44</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>0.69</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>1.1</b>	mg/kg Ts			a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-045550-01**
**EUSELI2-00513474**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190127</b>	Djup (m)	0,05
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-15
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-23		
Provmärkning:	17S100_0-0,5		
Provtagningsplats:	17S100		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>84.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.95</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.88</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.87</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.64</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.37</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.60</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.068</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>3.1</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>5.8</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>5.2</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>3.8</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>8.9</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 2.2</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>63</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>45</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.082	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	24	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	110	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	69	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	29	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	240	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
Francisco Mieres  
Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-045551-01**

**EUSELI2-00513474**

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03190128</b>	Djup (m)	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-15
Provet ankom:	2018-03-16		
Utskriftsdatum:	2018-03-23		
Provmärkning:	17S100_0,5-1,0		
Provtagningsplats:	17S100		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>90.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>5.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>4.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>7.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>3.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>2.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.97</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.75</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>5.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>9.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>7.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>2.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.42</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>26</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>27</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>25</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>28</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>53</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>52</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>37</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.088	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	36	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	140	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	80	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	36	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	300	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-049066-01**
**EUSELI2-00514973**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03230294</b>	Djup (m)	0,5-1m
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-22
Provet ankom:	2018-03-22		
Utskriftsdatum:	2018-03-29		
Provmärkning:	17S115_0,5-1		
Provtagningsplats:	17S115		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>96.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.54</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.36</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.61</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.34</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.29</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>1.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.55</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>1.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.22</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>5.0</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>2.2</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>2.1</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>5.4</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>7.5</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 1.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>21</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>6.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	7.7	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	77	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	45	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	21	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	160	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

sofie.hansson@sweco.se (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Francisco Mieres  
 Gjörwellsgatan 22, box 340 44  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-049067-01**
**EUSELI2-00514973**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203 Sofie Hansson

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-03230295</b>	Djup (m)	1-1,5m
Provbeskrivning:		Provtagare	Francisco Mieres
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2018-03-22
Provet ankom:	2018-03-22		
Utskriftsdatum:	2018-03-29		
Provmärkning:	17S115_1-1,5		
Provtagningsplats:	17S115		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>2.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.65</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.073</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.89</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>5.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>2.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>4.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>4.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.60</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>1.2</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>19</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>9.3</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>8.7</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>21</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>29</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 1.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>27</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>8.7</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	8.2	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	42	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	130	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	68	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	35	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	290	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

sofie.hansson@sweco.se (sofie.hansson@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022580-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310437</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S048 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>1.5</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>0.86</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.90</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.53</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.47</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.91</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>3.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	<b>0.51</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.31</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>10</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>6.4</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>5.9</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>17</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>37</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	23	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	46	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	25	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	13	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	110	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022581-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310438</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S048 2-2,7		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.093</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.090</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.088</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.44</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.59</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.52</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.55</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>1.1</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>79</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>24</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	90	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	7.9	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	29	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	21	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	76	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022582-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310439</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S051 0-0,5			
Provtagningsplats:	Järta station			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>92.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.33</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	<b>0.057</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.087</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.58</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.0</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.89</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.78</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>1.7</b>	mg/kg Ts		b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	16	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	71	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	44	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	30	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	160	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022583-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310440</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-01-31				
Utskriftsdatum:	2018-02-12				
Provmärkning:	17S051 1-1,5				
Provtagningsplats:	Järta station				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.54</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.30</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.088</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.41</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.46</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>1.0</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>1.6</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>1.4</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>3.0</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>46</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>19</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	78	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	5.9	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	20	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	100	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	68	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	39	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	240	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022584-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310441</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S055 0-0,7		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>90.2</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>2.0</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>1.1</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.087</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.092</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.26</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.30</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.26</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.34</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.60</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>&lt; 2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>47</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	29	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	25	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	14	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	76	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022585-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310442</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S055 0,7-1		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>79.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.2</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>68</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>17</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022586-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310443</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S104 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>1.0</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>0.57</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>52</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	66	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	11	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022587-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310444</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S104 1-1,7		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.56</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.60</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.96</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.46</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.091</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>0.052</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.38</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>2.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.30</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>6.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>3.2</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>2.9</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>7.1</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>10</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.7</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>49</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>55</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.23	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	14	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	21	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	11	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	53	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022588-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310445</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S106 0-0,4		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>92.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>2.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.77</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.99</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.85</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.67</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>2.2</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>7.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>6.8</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>2.9</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>9.7</b>	mg/kg Ts			b)
PCB 28	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 52	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 101	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 118	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 153	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	5.9	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	26	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	140	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	77	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	43	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	300	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022589-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310446</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S106 0,4-1		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>78.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.057</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.15</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.13</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.19</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.32</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.6</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>85</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>26</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.039	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022590-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310447</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S108 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.12</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.15</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.27</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>33</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>8.8</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	14	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	11	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	8.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022591-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310448</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S108 0,5-1		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.34</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.051</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.30</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.65</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.1</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>1.0</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.80</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>1.8</b>	mg/kg Ts			b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	29	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	170	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	96	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	62	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	350	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022592-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310449</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S108 3-3,4		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.088</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.077</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.091</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.58</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.79</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.70</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.72</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>1.4</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>40</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>18</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.052	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	6.3	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	20	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	11	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	6.9	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	47	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022593-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310450</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S125 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>80.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.060</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.15</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.20</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.33</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>42</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>33</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022594-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310451</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S125 0,5-1		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>28</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>7.6</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022189-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310452</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-01-31				
Utskriftsdatum:	2018-02-12				
Provmärkning:	17S126 0,5-1				
Provtagningsplats:	Järta station				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.062	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022595-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310453</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S126 1-1,5			
Provtagningsplats:	Järta station			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>77.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	<b>4.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>71</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>19</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	92	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022596-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310454</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S127 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(b,k)fluoranten	<b>0.079</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.062</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.076</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.070</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.31</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.28</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.51</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>36</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>7.5</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022597-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310455</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S127 0,5-1			
Provtagningsplats:	Järta station			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>90.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.36</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.060</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.23</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.16</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.72</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.3</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>1.1</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>1.1</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>2.2</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	<b>3.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>68</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>30</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.063	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	7.9	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	38	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	24	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	14	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	87	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022598-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310456</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S128 0-0,5			
Provtagningsplats:	Järta station			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>92.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>3.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>2.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>5.7</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>2.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>2.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.60</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>0.52</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	<b>0.45</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>3.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>3.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>2.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.20</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>7.8</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>20</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>17</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>11</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>28</b>	mg/kg Ts		b)
PCB 28	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 52	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 101	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 118	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 153	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	21	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	78	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	38	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	17	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	160	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022599-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310457</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-23
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S128 0,5-1		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>87.6</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>1.0</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>0.57</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.37</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.87</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.75</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.53</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>1.3</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.2</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>60</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Bly Pb	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.19	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	440	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	15	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022600-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310458</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S129 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>81.6</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>4.3</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>2.5</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.30</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.58</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.58</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.47</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>1.3</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.9</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>1.7</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>1.6</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>3.3</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.9</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>96</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bly Pb	68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	7.3	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	54	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	47	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	25	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	130	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022601-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310459</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-01-31				
Utskriftsdatum:	2018-02-12				
Provmärkning:	17S129 0,5-1				
Provtagningsplats:	Järta station				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>82.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>2.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.93</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>0.066</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.59</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>0.39</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>2.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.89</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.094</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>5.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>8.8</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>7.9</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>6.5</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>14</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>3.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>56</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>20</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	63	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	130	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	53	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	18	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	260	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022602-01**
**EUSELI2-00502204**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-203

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310460</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-24
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S130 0-0,5		
Provtagningsplats:	Järta station		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>80.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(b,k)fluoranten	<b>0.098</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.092</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.073</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.28</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.25</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.31</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.55</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>67</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>25</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	9.1	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022661-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310838</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S059 0-0,7			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>87.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.26</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.30</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>0.24</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylene	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.70</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.87</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.75</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.87</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>1.6</b>	mg/kg Ts		b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.038	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	11	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	42	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	56	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	35	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	17	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	160	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022662-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310839</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S059 0,7-1		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>77.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.5</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>100</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>23</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022663-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310840</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S060 0-0,4			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>89.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>3.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>2.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(b,k)fluoranten	<b>4.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.50</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	<b>0.059</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>2.2</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	<b>1.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>5.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>4.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.25</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>14</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>16</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>14</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>15</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>29</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	<b>2.4</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>42</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>17</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.076	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	9.8	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	67	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	51	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	22	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	150	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022664-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310841</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-01-31				
Utskriftsdatum:	2018-02-12				
Provmärkning:	17S060 0,4-1				
Provtagningsplats:	Rotorfabriken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>78.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>5.4</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>64</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>19</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
Siri Axelsson  
Gjörwellsgatan 22  
11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022816-01**

**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310842</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S066 0-0,5		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>81.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	c)
Bens(a)antracen	<b>0.060</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Krysen	<b>0.059</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Benzo(a)pyren	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.073</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	c)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	c)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	c)
Fenantren	<b>0.065</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Fluoranten	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.071</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.36</b>	mg/kg Ts			c)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.49</b>	mg/kg Ts			c)
Summa cancerogena PAH	<b>0.42</b>	mg/kg Ts			c)
Summa övriga PAH	<b>0.47</b>	mg/kg Ts			c)
Summa totala PAH16	<b>0.89</b>	mg/kg Ts			c)
Arsenik As	< <b>2.3</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Barium Ba	<b>47</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Bly Pb	<b>48</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Kobolt Co	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Kvicksilver Hg	0.063	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	c)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Zink Zn	87	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	6.1	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	58	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	49	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	26	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	140	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*
AMPA	<1.3	µg/kg Ts	17%	Beräknad från analyserad halt	c)*
Glyfosat	<1.3	µg/kg Ts	13%	Beräknad från analyserad halt	c)*
AMPA	<1.0	µg/kg	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)*
Glyfosat	<1.0	µg/kg	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Diuron	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Imazapyr	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
2,4,5-T	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
2,4-D	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Atrazin, -desetyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Atrazine	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Bentazone	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Bromoxynil	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Diclorprop	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

			halt	
Diuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Imazapyr	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
loxynil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
MCPA	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Monuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Simazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Diuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Imazapyr	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
2,4,5-T	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
2,4-D	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Atrazin, -desetyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Bentazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Bromoxynil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Diclorprop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Diuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Imazapyr	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
loxynil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
MCPA	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Monuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022665-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310843</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S066 0,-51		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>86.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.061</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.053</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.047</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	<b>0.052</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.37</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.41</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.35</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.47</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.82</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>41</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>23</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.055	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	16	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	13	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022666-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310844</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S067 0-0,5		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>90.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.12</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.26</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.8</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>25</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>30</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	22	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	14	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	46	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022667-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310845</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-01-31				
Utskriftsdatum:	2018-02-12				
Provmärkning:	17S067 1,5-2				
Provtagningsplats:	Rotorfabriken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	< <b>2.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>24</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>10</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022668-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310846</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S075 0-0,5			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>80.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.073</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.074</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>0.059</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.20</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.18</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.17</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.26</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>0.42</b>	mg/kg Ts		b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.12	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	7.2	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022669-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310847</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S075 0,5-1		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>79.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>2.8</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>1.6</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>&lt; 0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>&lt; 0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>&lt; 0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>&lt; 0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>&lt; 0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>67</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v47



Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	78	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022670-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310848</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S084 0-0,7			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>91.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< <b>2.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>12</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>9.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	11	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	130	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	88	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	50	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	270	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
Siri Axelsson  
Gjörwellsgatan 22  
11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022817-01**

**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310849</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S092 0-0,7			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>84.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 c)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod c)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod c)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod c)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		c)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts		c)
Summa cancerogena PAH	<b>0.11</b>	mg/kg Ts		c)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts		c)
Summa totala PAH16	<b>0.25</b>	mg/kg Ts		c)
Arsenik As	< <b>2.2</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 c)
Barium Ba	<b>33</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 c)
Bly Pb	<b>20</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 c)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00502352

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Kvicksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	c)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
Zink Zn	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	c)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*
AMPA	<1.2	µg/kg Ts	17%	Beräknad från analyserad halt	c)*
Glyfosat	<1.2	µg/kg Ts	13%	Beräknad från analyserad halt	c)*
AMPA	<1.0	µg/kg	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)*
Glyfosat	<1.0	µg/kg	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Diuron	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Imazapyr	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
2,4,5-T	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
2,4-D	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Atrazin, -desetyl	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Atrazine	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Bentazone	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Bromoxynil	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Diclorprop	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

			halt	
Diuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Imazapyr	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
loxynil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
MCPA	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Monuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
Simazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	c)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Diuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Imazapyr	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
2,4,5-T	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
2,4-D	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Atrazin, -desetyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Bentazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Bromoxynil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Diclorprop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Diuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Imazapyr	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
loxynil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
MCPA	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Monuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	b)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-023423-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310850</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-13			
Provmärkning:	17S093 0-0,5			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>78.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>3.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>2.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(b,k)fluoranten	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>1.9</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.47</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	<b>0.10</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	<b>0.81</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>6.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.30</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>15</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>15</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>14</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>17</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>31</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	<b>4.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>220</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>190</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	0.64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.080	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	1200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	19	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	33	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	15	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	72	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022671-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310851</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S093 0,5-1			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>82.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	<b>5.3</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	<b>3.0</b>	% Ts		b)
Bens(a)antracen	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>3.0</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.28</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	<b>0.043</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	<b>0.058</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	<b>0.31</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>3.3</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>2.8</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>0.24</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>8.0</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>9.9</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>8.8</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>9.3</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>18</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	<b>3.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>110</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.35	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	390	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	6.1	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	17	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	9.6	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022672-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310852</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S094 0-0,4			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>88.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.33</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	<b>0.19</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.47</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>1.0</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.90</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.63</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>1.5</b>	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	<b>3.0</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	<b>56</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Bly Pb	<b>24</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	86	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.042	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	6.4	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022673-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310853</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S094 0,4-1		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>83.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>3.5</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>65</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>19</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022674-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310854</b>	Provtagare	Siri Axelsson	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-01-31			
Utskriftsdatum:	2018-02-12			
Provmärkning:	17S131 0-0,5			
Provtagningsplats:	Rotorfabriken			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>78.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.093</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.11</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.15</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>0.26</b>	mg/kg Ts		b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.057	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	6.6	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022675-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310855</b>	Provtagare	Siri Axelsson		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-01-31				
Utskriftsdatum:	2018-02-12				
Provmärkning:	17S131 0,5-1				
Provtagningsplats:	Rotorfabriken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>83.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.074</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.082</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.084</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.077</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.20</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.18</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.49</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.70</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.58</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.65</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>1.2</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>4.5</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>180</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>62</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022676-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310856</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S133 0-0,5		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>90.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	<b>1.5</b>	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>0.86</b>	% Ts			b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>2.5</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>30</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	6.1	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
Siri Axelsson  
Gjörwellsgatan 22  
11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022677-01**

**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.  
12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310857</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-22
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S133 0,5-1		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>83.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	<b>0.046</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.095</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.29</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.37</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.33</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	<b>0.37</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	<b>0.70</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>5.1</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>84</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>31</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.13	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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

Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022678-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310858</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S134 0,2-0,5		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>78.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	b)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	94	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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

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



Sweco Environment AB  
 Siri Axelsson  
 Gjörwellsgatan 22  
 11260 STOCKHOLM

**AR-18-SL-022679-01**
**EUSELI2-00502352**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 12700499-204

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-01310859</b>	Provtagare	Siri Axelsson
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-01-25
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-01-31		
Utskriftsdatum:	2018-02-12		
Provmärkning:	17S134 0,5-1		
Provtagningsplats:	Rotorfabriken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>78.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	<b>3.7</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	<b>90</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	<b>21</b>	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
TPH (C10-C12)	<3.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C12-C16)	<5.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C16-C21)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C21-C30)	<12	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C30-C35)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH (C35-C40)	<6.0	mg/kg Ts		NEN-EN-ISO 16703	a)*
TPH Summa (C10-C40)	<38	mg/kg Ts	24%	NEN-EN-ISO 16703	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

**Kopia till:**

Sofie Hansson (sofie.hansson@sweco.se)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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

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


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



**BILAGA 5a**  
**RESULTATRITNING**

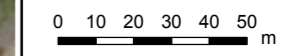
Järla station/Rotorfabriken  
Miljöteknisk markundersökning

**TECKENFÖRKLARING**

-  Undersökningsområde
- Samlingsklassning, maxhalt alla djup
-  <KM
-  KM-MKM
-  MKM-FA
-  TPH >50
-  Strukna punkter

Skala (A3): 1:2 000

Datum: 2018-05-04





# BILAGA 5c RESULTATRITNING

Järla station/Rotorfabriken  
Miljöteknisk markundersökning

## TECKENFÖRKLARING

▭ Undersökningsområde

### Klassning 0,5-1 m

- <KM
- KM-MKM
- MKM-FA
- TPH >50



Skala (A3): 1:2 000

Datum: 2018-05-04

0 10 20 30 40 50 m



# BILAGA 5d RESULTATRITNING

Järla station/Rotorfabriken  
Miljöteknisk markundersökning

## TECKENFÖRKLARING

▭ Undersökningsområde

### Klassning 1-1,5 m

- <KM
- KM-MKM
- MKM-FA
- TPH >50

Skala (A3): 1:2 000

Datum: 2018-05-04

