

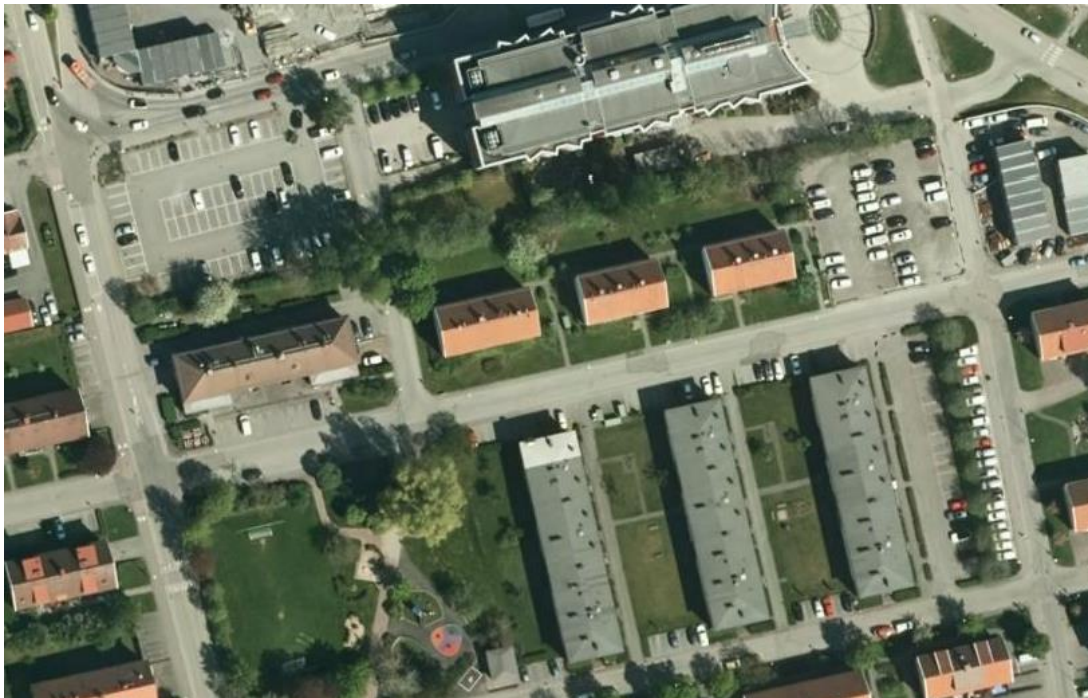
**Miljöteknisk markundersökning**

# **Åbybergsgatan**

**Mörten 3-4, Nejonöгат 1-8, Åby 1:84**

**Kommun: Mölndals stad**

**Projektnr: 191366 (WSP 20296675)**



2019-12-26

# Miljöteknisk markundersökning

# Åbybergsgatan

**Mörten 3-4, Nejonögat 1-8, Åby 1:84**  
**Kommun: Mölndals stad**

**Projektnr: 191366 (WSP 20296675)**

---

<b>Uppdragsgivare</b>	Orbicon AB
<b>Orbicon AB</b>	Göteborg Backa Strandgata 2 422 46 Hisings Backa  0770 11 90 90  info@orbicon.se  Org.nr: 556592-3959
<b>Projektnummer</b>	191366 (WSP 20296675)
<b>Upprättad av</b>	Jenny Rönnegård
<b>Granskad av</b>	Mattias Andersson
<b>Godkänd av</b>	Jenny Rönnegård
<b>Utgiven</b>	2019-12-26

# Innehållsförteckning

<b>1.</b>	<b>Inledning</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Bakgrundsinformation</b>	<b>3</b>
2.1	Generell områdesbeskrivning	3
2.2	Geologiska och hydrogeologiska förhållanden	3
2.3	Historik	4
2.3.1	Tidigare undersökningar och förväntade föroreningar	5
2.4	Branschspecifika föroreningar	5
2.4.1	Fyllnadsmaterial	5
<b>3.</b>	<b>Fältarbete</b>	<b>5</b>
3.1	Provtagningsplan	6
3.2	Jordprovtagning	6
3.2.1	Laborationsanalyser Jord	6
3.3	Grundvattenprovtagning	6
3.3.1	Laborationsanalyser Grundvatten	6
<b>4.</b>	<b>Riktvärden</b>	<b>6</b>
4.1	Jord	6
4.1.1	Generella riktvärden	6
4.2	Grundvatten	7
4.2.1	Petroleum	7
4.2.2	Metaller och klorerade alifater	7
4.2.3	Aktuella riktvärden	7
<b>5.</b>	<b>Analysresultat</b>	<b>7</b>
5.1	Jord	7
5.1.1	Fältanalyser jord	7
5.1.2	Laborationsanalyser jord	7
5.2	Grundvatten	8
5.2.1	Laborationsanalyser grundvatten	8
<b>6.</b>	<b>Slutsats</b>	<b>8</b>

## Bilagor

<b>Bilaga 1</b>	Situationsplan med lokalisering av provtagningspunkter
<b>Bilaga 2a</b>	Provtagningsprotokoll – Jord
<b>Bilaga 2b</b>	Provtagningsprotokoll – Grundvatten
<b>Bilaga 3</b>	Fältanalys jord -XRF
<b>Bilaga 4</b>	Analysresultat – Jord (Metaller, Petroleumämnen, PAH:er och PCB:er)
<b>Bilaga 5a</b>	Analysresultat – Grundvatten (metaller)
<b>Bilaga 5b</b>	Analysresultat – Grundvatten (petroleumämnen)
<b>Bilaga 5c</b>	Analysresultat - Grundvatten (klorerade alifater)
<b>Bilaga 6</b>	Analysrapporter

## 1. Inledning

Orbicon AB/WSP Sverige AB har på uppdrag av Mölndal stad genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheterna Mörten 3-5, Nejonögat 1-8, Norsen 1-2 samt Åby 1:84. Mölndal stad arbetar med en ny detaljplan för Åbybergsgatan och behöver därför komplettera tidigare genomförda markundersökningar.

Syftet med den miljötekniska markundersökningen var att:

- Identifiera potentiella föroreningskällor till följd av de verksamheter som bedrivits inom fastigheterna
- Identifiera och avgränsa eventuellt förorenade områden i mark och grundvatten
- Bedöma om eventuella föroreningar utgör en risk för människors hälsa eller för miljön

## 2. Bakgrundsinformation

Bakgrundsuppgifterna är hämtade från Länsstyrelsen, Eniro, Naturvårdsverket och Sveriges geologiska undersökning (SGU).

### 2.1 Generell områdesbeskrivning

Planområdet för Åbybergsgatan ligger inom fastigheterna Mörten 3-5, Nejonögat 1-8, Norsen 1 och 2, Åby 1:84 i centrala Mölndal stad (se Figur 1). Undersökningsområdet omfattar ca 8500 m<sup>2</sup>.



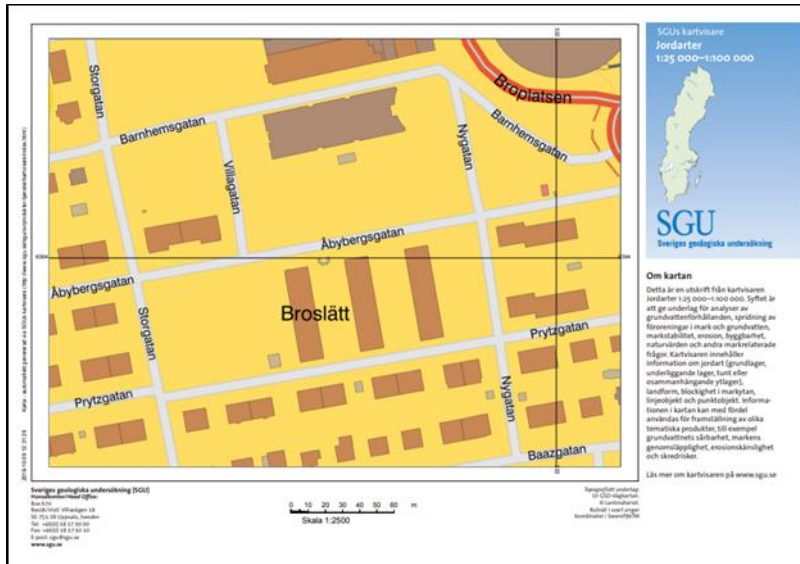
*Figur 1. Lokalisering av undersökningsområdet är markerad med en rött (Eniro, 2019).*

Norr om undersökningsområdet ligger Mölndals centrumområde. Söder om undersökningsområdet ligger bostadsområden och i öster ligger Gamla Kungsbackavägen följt av Kungsbackaleden. Väster om undersökningsområdet återfinns bostadsområden och grönområden.

### 2.2 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU består det naturliga materialet i hela området av postglacial lera (figur 2). Det uppskattade jorddjupet bedöms vara 10-20m (SGU, 2019).

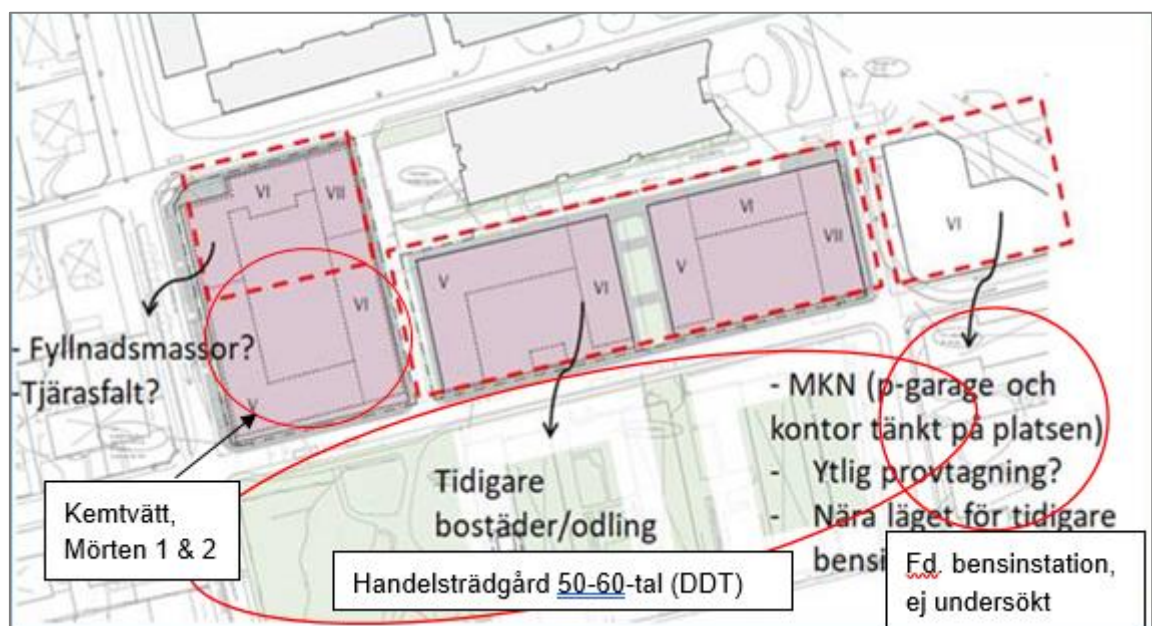
Inga brunnar finns dokumenterade i närheten av undersökningsområdet enligt SGU:s brunnarsarkiv (VISS, 2019). Cirka 150 meter öster om undersökningsområdet rinner Mölndalsån/Källeredsbäcken vilket är områdets närmaste ytvattenrecipient. Grundvattnets generella strömningsriktning bedöms utifrån topografi och geologi vara i östlig riktning.



Figur 2. Jordartskarta från SGU.se där aktuella fastigheten är markerad med grön cirkel (SGU, 2019).

## 2.3 Historik

Söder om undersökningsområdet fanns det under 50- och 60-talen en handlingsträdgård, figur 3. Sydöst om objektet har det tidigare funnits en bensinstation som nu är riven. Inom Mörten 1 och 2 har det bedrivits kemtvättsverksamhet. I övrigt har området utgjorts av bostäder, kontor, affärer, vägar och parkeringsytor.



Figur 3. Tidigare verksamheter som kan ha genererat markföroreningar.

### 2.3.1 Tidigare undersökningar och förväntade föroreningar

Orbicon genomförde i november 2018 en miljöteknisk markundersökning för fastighet Mörten 1 och 2, *figur 3* (Orbicon, 2018). Vid denna undersökning genomfördes borrhningar inom fastigheterna ner till 3 meter. En borrhpunkt i nära anslutning till den nordliga delen av denna undersöknings område detekterade då föroreningar av alifatiska kolväten  $>C_{16}-C_{35}$  i halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM i den ytliga jorden. Detta kan ses som en indikator för vad som kan väntas detekteras vid provtagning.

ÅF Infrastructure AB sammanställde 2014 en inventering av potentiellt förorenade områden i Mölndalsbro, Mölndals Stad. I denna sammanställning har olika fastigheter inom Mölndalsbroområdet riskklassats, däribland Mörten 1 och 2. Byggnaden som finns på fastigheten byggdes 1946, innan dess var marken odlingsmark. Vic Tvätt AB har bedrivit verksamhet på fastigheten i form av kemtvätt, tvättinrättning och tvättinlämning. Enligt nybyggnadsritningar som ÅF gått igenom framgår även att färger och kemikalier kan ha hanterats på fastigheten (ÅF, 2014a).

ÅF Infrastructure AB har 2014 även genomfört en mycket översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Mörten 1 och 2. Undersökningen genomfördes med hjälp av skruvborrmaskin i tre provtagningspunkter där det i en installerades grundvattenrör för provtagning av grundvatten. Undersökningen påvisade halter av PAH-H och PCB överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning. Grundvattenprovet visade inga förhöjda halter med avseende på klorerade kolväten, BTEX, alifater, aromater eller metaller (ÅF, 2014b).

## 2.4 Branschspecifika föroreningar

### 2.4.1 Fyllnadsmaterial

I jord och grundvatten i områden där det förekommit bensinstationsverksamhet återfinns ofta föroreningar i form av petroleumämnen (aromatiska- och alifatiska kolväten, bly och PAHer). I områden där det förekommit kemtvättsverksamhet påvisas ofta föroreningar i form av klorerade lösningsmedel. Det förväntas även påträffas fyllnadsmaterial i området. I fyllnadsmaterial av okänt ursprung påträffas ofta tungmetaller av alla olika slag. Många gånger finns även förhöjda halter av polycykliska aromatiska kolväten (PAH), vars ursprung inte sällan är från tjärasfalt eller ofullständigt förbränt organiskt material. Om fyllnadsmaterialet innehåller mycket gammalt rivningsmaterial är det inte ovanlig med polyklorerade bifenyler (PCB). Ytjorden runt flerbostadshus kan innehålla PCB. I jord runt handelsträdgårdar återfinns ofta bekämpningsmedel.

## 3. Fältarbete

Som förberedelser för fältarbetet underrättades fastighetsägare och nuvarande verksamhetsutövare. Innan provtagningsstillfället gjordes en anmälan för utsättning av el-, tele- och VA-ledningar. Samtliga fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med de rekommendationer och riktlinjer som SGF utarbetat (SGF, 2013).

Provtagningspunkterna för jord (tio st) och grundvatten (två st) borrhades med skruvborr med hjälp av borrhvagn Geotech 604. Provtagningspunkterna borrhades med skruvborr med hjälp av borrhvagn (Geotech 604). Samtliga inmätningar utfördes med GPS-RTK. Fältarbetena genomfördes 2019-11-13, 2019-11-25 och 2019-12-13 av miljökontrollanter på WSP, tidigare Orbicon AB.

### 3.1 Provtagningsplan

Utifrån information från beställare och historiska underlag upprättades en provtagningsplan. Den preliminära provtagningsplanen kommunicerades med beställaren och miljöförvaltningen i Mölndal innan fältarbetet utfördes.

### 3.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning utfördes i sammanlagt tio provtagningspunkter BH1 – BH10. För lokalisering av provtagningspunkter se *bilaga 1*. Prover uttogs generellt som halvmeterprov ner till 3 meter under markytan (m.u.my). Jordprover för fältanalys med avseende på flyktiga organiska kolväten och klorerade kolväten förpackades i diffusionstäta plastpåsar innan mätning med PID-instrument (Photovac 2020 Pro), se *bilaga 2*. Fältmätning med XRF-instrument genomfördes på samtliga jordprov direkt på provtagningspåse, se *bilaga 3*. Jordprover insamlade för laboratorieanalys förpackades i glasburkar med diffusionstäta lock samt metanolvialer med tillhörande plastvial för torrsubstans. Samtliga prover förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter.

#### 3.2.1 Laborationsanalyser Jord

Utvalda jordprover lämnades till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för analys. Sammanlagt utfördes

följande analyser på jord:

- Nio analyser med avseende på metaller, PAH:er, BTEX, alifater och aromater.
- Tio analyser med avseende på PCB.

Val och fördelningen av inlämnade jordprov framgår av provtagningsprotokoll, *bilaga 2a*.

### 3.3 Grundvattenprovtagning

Grundvattenprovtagning utfördes i sammanlagt två provtagningspunkter BH/GV1 och BH/GV10. För lokalisering av provtagningspunkter se *bilaga 1*. Information från installation av grundvattenrör och protokoll från omsättning och provtagning av grundvatten återfinns i *bilaga 2b*. Samtliga prover förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter.

#### 3.3.1 Laborationsanalyser Grundvatten

Grundvatten från grundvattenrör BH/GV1 och BH/GV10 lämnades till ackrediterat laboratorium (Synlab) för analys med avseende på metaller, PAH:er, BTEX, alifatiska och aromatiska kolväten samt klorerade alifater..

## 4. Riktvärden

### 4.1 Jord

#### 4.1.1 Generella riktvärden

Naturvårdsverket har utarbetat generella riktvärden för bedömning av förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009). De generella riktvärdena har utarbetats för två olika typer av markanvändning, där exponeringsvägar och exponerade grupper samt skyddsvärdet för miljön varierar. De två markanvändningarna är känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). För markanvändningarna beaktas olika exponeringsvägar för människa såsom intag av jord, hudkontakt, inandning av ångor och damm, intag av grönsaker från området, intag av fisk från intilliggande sjöar, samt dricksvatten som tagits ur grundvattnet. För miljön gäller att markens funktioner skall upprätthållas och alla former av liv i ytvatten skall skyddas.

KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor



(barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. MKM innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området och ytvatten skyddas.

Naturvårdsverket har, i samarbete med Statens Geotekniska Institut, konsultföretaget Kemakta AB och Institutionen för Miljömedicin vid Karolinska Institutet, genomfört en revidering av de generella riktvärdena. Arbetet har bestått av en genomgång av befintliga generella riktvärden från 2009 och de bakgrundsdata som ligger till grund för dessa. De uppdaterade riktvärdena började gälla 1 juli 2016 (Naturvårdsverket, 2016).

Naturvårdsverket har också tagit fram riktvärden för nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som fritt kan återvinnas i anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

## **4.2 Grundvatten**

### **4.2.1 Petroleum**

Riktvärden för petroleumämnen i grundvatten har tagits fram av Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet. Riktvärdena är framtagna för fem olika exponeringsvägar för föroreningar i grundvattnet; dricksvatten, ångor i byggnader, bevattning, miljörisker i ytvatten samt miljörisker i våtmarker (SPBI, 2011).

### **4.2.2 Metaller och klorerade alifater**

Sveriges geologiska undersökning, SGU, har tagit fram bedömningsgrunder för grundvatten med avseende på bland annat metaller och klorerade alifater (SGU, 2013). Syftet med bedömningsgrunderna är att bedöma grundvattnets tillstånd. Bedömningsgrunderna baseras bland annat på bakgrundsvärden, Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten och Socialstyrelsens riktvärden för dricksvatten.

### **4.2.3 Aktuella riktvärden**

Inom området upprättas en ny detaljplan som innebär uppförande av bostadskvarter i 5-7 våningar med centrumfunktioner i bottenvåningarna. Eftersom det ska upprättas bostäder inom området bedöms Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM som lämpliga riktvärden i detta skede. I samband med detaljplanering bör dock platsspecifika riktvärden tas fram för att optimera eventuella saneringsinsatser.

## **5. Analysresultat**

### **5.1 Jord**

#### **5.1.1 Fältanalyser jord**

PID-mätningarna visade inte på någon förhöjd förekomst av flyktiga kolväten förutom i BH4, *bilaga* 2. Fältmätningarna med XRF-instrument indikerade generellt på låga metallhalter i jorden, *bilaga* 3.

#### **5.1.2 Laborationsanalyser jord**

I *bilaga* 4 redovisas samtliga resultat från jordproverna som analyserats på laboratorium med

avseende på alifater, aromater, PAH, PCB och metaller. Resultaten redovisas tillsammans med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM, nivåer för återvinning av avfall (MRR) samt Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor (Avfall Sverige, 2007).

Resultatet visar att nio av tio analyser av ytjord inte innehåller några halter av PCB över laboratoriets rapporteringsgräns. I ett jordprov överskrider halten av PCB för KM men inte för MKM.

Inga av de nio jordproven som analyserats med avseende på petroleumkolväten innehåller halter som överskrider riktvärden för KM.

Inga av de nio jordproven som analyserats med avseende på PAHer innehåller halter som överskrider riktvärden för KM. Däremot överskrider riktvärden för MRR.

Metallhalterna i jorden ligger generellt under riktvärden för MKM och i de flesta fall även KM. I fyra av de nio jordprov som är analyserade med avseende på metaller har arsenik påvisats i halter strax över KM.

Ytjorden i BH1-BH5 slogs ihop till SY1-5 och ytjorden i BH6-BH10 slogs ihop till SY6-10. Dessa samlingsprov analyserades med avseende på över 300 olika pesticider. Resultatet visade inte på några pesticider över laboratoriets rapporteringsgräns.

Analysrapporter med uppgifter om analysmetod och mätosäkerhet presenteras i *bilaga 6*.

## 5.2 Grundvatten

### 5.2.1 Laborationsanalyser grundvatten

I *bilaga 5a-5c* redovisas samtliga resultat från grundvattenanalyserna tillsammans med relevanta riktvärden. Inga halter av petroleumämnen, PAHer eller klorerade alifater har påvisats över laboratoriets rapporteringsgräns. I BH/GV1 bedöms uppmätta halter av lösta metaller som *mycket låga halter* enligt SGUs bedömningsgrunder. I BH/GV10 ligger metallhalterna i kategorin *mycket låg* till *måttlig halt* förutom för arsenik. Arsenikhalterna i BH/GV10 är betraktade som *hög halt*.

Analysrapporter med uppgifter om analysmetod och mätosäkerhet presenteras i *bilaga 6*.

## 6. Slutsats

Undersökningen av det område inom Mölndal centrum som inkluderas av den nya detaljplanen för Åbybergsgatan visar att jorden generellt inte innehåller några föroreningshalter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM. Undantaget är arsenik som uppmätts i halter strax över riktvärden för KM i fyra av nio analyserade jordprover. I ett av tio analyserade prover från ytjord har PCB uppmätts i halter över KM i övriga ligger halten under laboratoriets rapporteringsgräns.

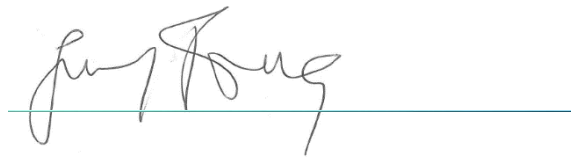
Inom området planeras det för flerbostadshus. Delar av fyllnadsmaterialet inom området kommer troligtvis behöva saneras men de uppmätta halterna av arsenik strax över riktvärden för KM bedöms inte ligga till grund för något större generellt saneringsbehov. En ny riskbedömning där platsspecifika riktvärden tas fram rekommenderas i samband med detaljprojekteringen. De överskottsmassor som kan uppstå vid byggnation måste dock skickas till godkänd mottagningsanläggning. I samband med djupa schakt kommer hantering av länsvatten att bli

nödvändig. Eftersom grundvattnet i BH/GV10 innehåller höga halter av arsenik kommer pumpat läsvatten att behöva renas på lösta metaller innan det släpps till recipient.

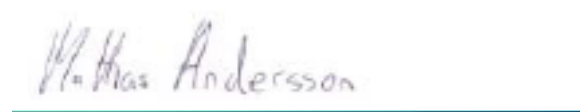
Innan markarbeten genomförs inom fastigheten skall en underrättelse om upptäckt förorening upprättas samt en anmälan om avhjälpandeåtgärd med anledning av en föroreningsskada i mark enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) till Tillsynsmyndigheten för hur de förorenade massorna skall hanteras.

Upprättad av

Granskad av



Orbicon AB  
**Jenny Rönnegård**  
jron@orbicon.se



Orbicon AB  
**Mattias Andersson**  
mand@orbicon.se

## Referenser

Avfall Sverige, 2007: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Avfall Sverige Utveckling. Rapport 2007:01.

Eniro, 2019: <https://kartor.eniro.se>

Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976, september 2009. Revidering av riktvärden 2016.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Naturvårdsverket, SNV rapport 5976.

Naturvårdsverket, 2016: Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark.

Orbicon, 2018. Miljöteknisk markundersökning, Mörten 1 och 2, Åbybergsgatan 2018, Kommun: Mölndals Stad, Projektnr: 181326

SGF, 2013: Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden. Svenska Geotekniska Föreningen, SGF-rapport 2:2013.

SGU, 2019: SGU:s kartgenerator för Jordarter. [http://maps2.sgu.se/kartgenerator/maporder\\_sv.html](http://maps2.sgu.se/kartgenerator/maporder_sv.html).

SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU, rapport 2013:01

US EPA, 2016: US Environmental Protection Agency, The National Primary Drinking Water Regulations (NPDWRs), Table of Regulated Drinking Water Contaminants. <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/table-regulated-drinking-water-contaminants>.





VROM, 2000: Ministierie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation, 2000.

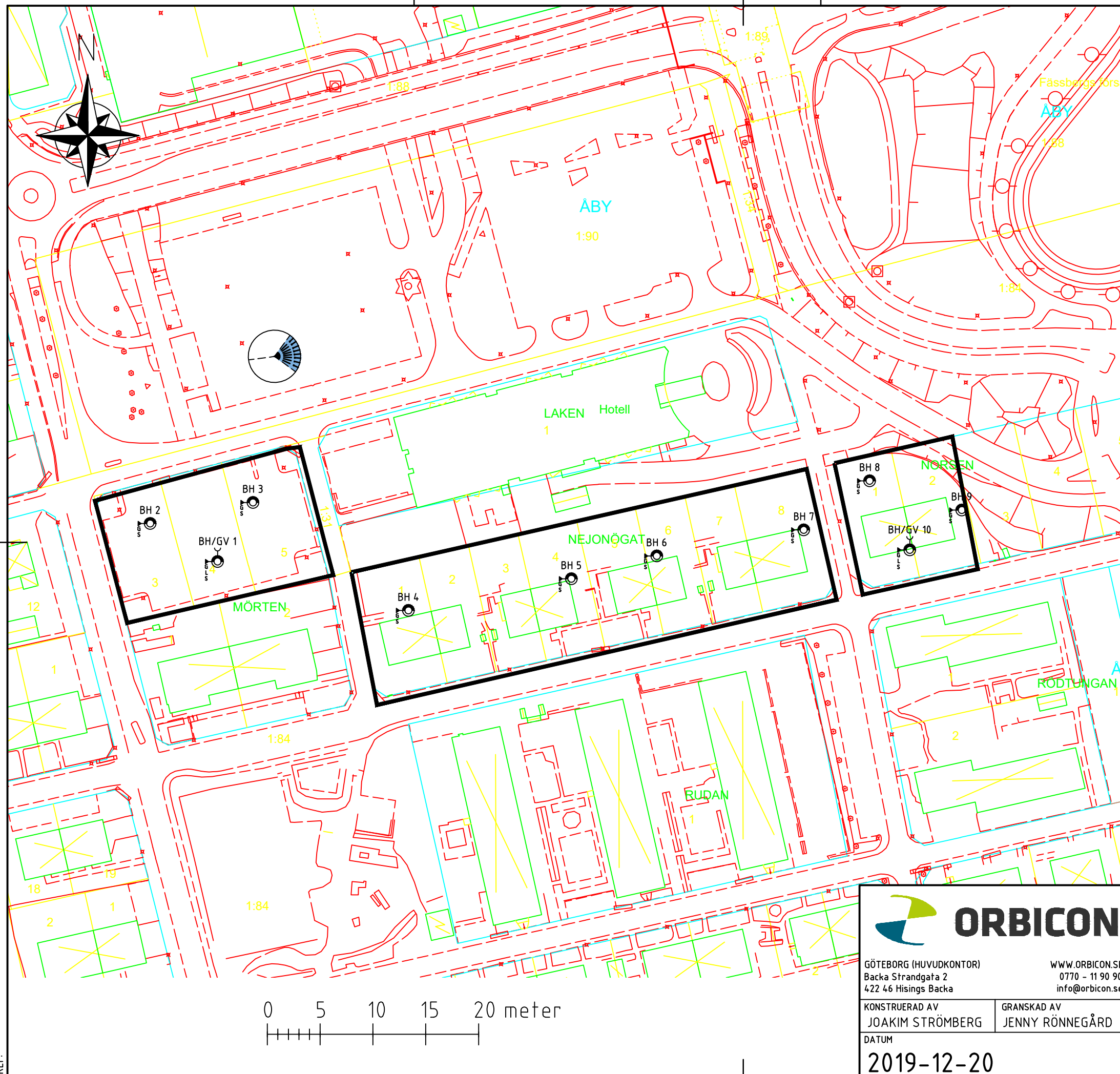
WHO, 2011: Guidelines for Drinking-water Quality. World Health Organization. Fourth Edition.

ÅF, 2014a: Inventering av potentiellt förorenade områden i Mölndalsbro, Mölndals Stad. Projekt nr: 592786.

ÅF, 2014b: PM Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Mölndal C. Projekt nr: 595764.

FÖRKLARINGAR:

-  STÖRD PROVTAGNING
-  STÖRD PROVTAGNING MED VATTENNIVÅN BESTÄMD I PROVTAGNINGSPUNKT
-  STÖRD PROVTAGNING MED GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD I GV-RÖR
-  BEDÖMD GRUNDVATTENRIKTNING



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN



GÖTEBORG (HUVUDKONTOR)  
 Backa Strandgata 2  
 422 46 Hisings Backa

WWW.ORBICON.SE  
 0770 - 11 90 90  
 info@orbicon.se

KONSTRUERAD AV  
 JOAKIM STRÖMBERG

GRANSKAD AV  
 JENNY RÖNNEGÅRD

DATUM  
 2019-12-20

**ÅBYBERGSGATAN**  
 MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING  
 MÖLNDAL  
 SITUATIONSPLAN MED LOKALISERING AV  
 PROVTAGNINGSPUNKTER

SKALA **1:400**

PROJEKTNUMMER  
**191366**

RITNINGSNUMMER

ÄNDR BET

REF:  
 LAGER:

PLÖ: 2020-01-07 14:43 \\CORP.PBWAN.NET\SE\PROJECTS\3699\ORBICON\PROJEKT\MÖLNDALS STAD, RAMAVTAL 17217-01\191366 MÖLNDALS STAD, ÅBYBERGSGATAN MU\RTITN

## Bilaga 2a - Provtagningsprotokoll - Jord

Provtagningsdatum	19-11-13
Provtagare	Joakim Strömberg
Temperatur (°C)	5
Väderlek	Molnigt

Underentreprenör	-
Maskinutrustning	Borvagn Geotech 604
Metod	Skruvborming
Borrdiameter (mm)	80

Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99)	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknik benämning	Färg	Torr / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Laboratorie-analys	Analys-resultat (1)	Anmärkningar / Fältobservationer	
BH/GV1	X (öst): 6392673.981	Asfalt	0-0,1	As	-	-	-	-			Asfaltlager, inget prov	
	Y (norr): 150785.667		0,1-0,5	Grsale/F	Grå	T	0,1-0,5	<5	x	<KM	-	
	Z (höjd): 7.034		0,5-1,5	Legr/F	Grå	T	0,5-1	50,9		x	>KM	Torrskorpelera
			*	*	*	T	1-1,5	<5				-
			1,5-2	Sile	Ljusbrunt	F	1,5-2	<5				-
			*	*	Ljusbrunt	F	2-2,5	<5				-
			*	*	Ljusbrunt	F	2,5-3	<5			-	
BH2	X (öst): 6392691.224	Grus	0-0,5	Grsale/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	Inslag av tegel	
	Y (norr): 150759.612		0,5-1	Legrsa/F	Grå	T	0,5-1	<5			-	
	Z (höjd): 7.136		1-3	Sile	Ljusbrunt	F	1-1,5	<5		x	<KM	-
			*	*	*	F	1,5-2	<5				-
			*	*	*	F	2-2,5	<5				Inslag av gytja och trärester
			*	*	*	F	2,5-3	<5				-
BH3	X (öst): 6392698.342	Asfalt	0-0,1	As	-	-	-	-			Asfaltlager, inget prov	
	Y (norr): 150793.613		0,1-1	Lemugrsa/F	Grå	T	0,1-0,5	<5	x	<KM	-	
	Z (höjd): 6.910		*	*	*	T	0,5-1	<5			-	
			1-2	Grsale/F	*	T	1-1,5	<5				Lite torrskorpelera första 2 dm
			*	*	*	F	1,5-2	<5				-
			2-3	Gyle	Gröngrå	B	2-2,5	<5		x	>KM	Mindre gytjelukt än andra punkter
	*	*	*	B	2,5-3	<5				-		
BH4	X (öst): 6392661.269	Grus	0-0,5	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	Inslag av tegel	
	Y (norr): 150843.088		0,5-1	Sagr/F	*	T	0,5-1	15,9			Inslag av tegel och ljus sand	
	Z (höjd): 6.582		1-2	Grsale/F	*	T	1-1,5	39,9		x	>KM	Inslag av tegel och trärester
			*	*	*	F	1,5-2	38,1				-
			2-3	Gyle	Gröngrå	B	2-2,5	13,4				Luktar gytja
			*	*	*	B	2,5-3	5,8				*
BH5	X (öst): 6392670.288	Grus	0-0,5	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	-	
	Y (norr): 150881.070		0,5-1,5	Lesi/F	*	T	0,5-1	<5			-	
	Z (höjd): 6.179		*	Lesigr/F	*	T	1-1,5	<5		x	<KM	-
			1,5-3	*	*	F	1,5-2	<5				-
			*	*	*	F	2-2,5	<5				-
			*	*	*	F	2,5-3	<5				-
BH6	X (öst): 6392674.125	Grus	0-1,2	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	>KM	Inslag av tegel	
	Y (norr): 150901.540		*	*	*	T	0,5-1	5,2			-	
	Z (höjd): 5.900		1,2-2	Legrsa/F	*	B	1-1,5	<5				Inslag av tegel
			*	*	*	B	1,5-2	<5				-
			2-3	Legy	*	B	2-2,5	<5				-
			*	*	*	B	2,5-3	<5				Grusligt sista 2dm
BH7	X (öst): 6392685.010	Grus	0-1,1	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	Mycket tegel	
	Y (norr): 150943.654		*	*	*	F	0,5-1,1	<5			-	
	Z (höjd): 5.501		Stopp	*	*	-	-	-				Stopp mot hårt Punkt flyttad 2m nord
			1,1-2	Legrsi/F	Grå	F	1,1-1,5	<5				-
			*	*	*	F	1,5-2	<5				-
			2-3	Legy	Grågrön	B	2-2,5	<5		x	>KM	-
	*	*	*	B	2,5-3	<5				-		

## Bilaga 2a - Provtagningsprotokoll - Jord

Provtagningsdatum	19-11-13
Provtagare	Joakim Strömberg
Temperatur (°C)	5
Väderlek	Molnigt

Underentreprenör	-
Maskinutrustning	Borvagn Geotech 604
Metod	Skruvboring
Borrdiameter (mm)	80

Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99)	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknik benämning	Färg	Torr / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Laboratorie-analys	Analys-resultat (1)	Anmärkningar / Fältobservationer	
BH8	X (öst): 6392697.504	Grus	0-0,5	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	-	
	Y (norr): 150961.373		0,5-1	Sigr/F	*	T	0,5-1	5,2	x	>KM	Torskorpelera	
	Z (höjd): 5.031		1-2	Lesi	*	F	1-1,5	<5			*	
				*	*	B	1,5-2	<5				-
				2-3	Gyle	Grågrön	B	2-2,5	<5			
			*	*	B	2,5-3	<5				Inslag av torskorpelera och grus sita dm	
BH9	X (öst): 6392683.573	Grus	0-0,5	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	Inslag av tegel	
	Y (norr): 150984.333		0,5-1	Let	*	T	0,5-1	<5			Inslag av tegel, torskorpelera	
	Z (höjd): 4.952		Stopp	-	Brungrå	-	-	-				Stopp pga sprängsten, punkt flyttad 2m nordlig riktning
			1-2	Legr	Grå	F	1-2	<5	x	<KM	-	
			2-3	Gyle	Grågrön	B	2-2,5	<5				Luktar gyttja
		*	*	B	2,5-3	<5				*		
BH/GV10	X (öst): 6392675.437	Grus	0-0,5	Grsa/F	Grå	T	0-0,5	<5	x	<KM	Inslag av tegel	
	Y (norr): 150971.297		0,5-2	Lesi	Gråbrun	T	0,5-1	<5			-	
	Z (höjd): 4.947		*	*	*	F	1-2	<5			-	
			2-3	Gyle	Grågrön	B	2-2,5	<5	x	<KM	Luktar gyttja	
			*	*	B	2,5-3	<5				*	

## Bilaga 2b - Provtagningsprotokoll - Grundvatten

Rörbeteckning	BH/GV1	BH/GV10
Koordinater (SWEREF 99)	X (öst): 6392673.981 Y (norr): 150785.667 Z (höjd): 7.034	X (öst): 6392675.437 Y (norr): 150971.297 Z (höjd): 4.947
<b>Provtagning</b>		
Provtagare	Joakim Strömberg	Joakim Strömberg
Temperatur (°C) / Väderlek	5/Molnigt	5/Molnigt
<b>Omsättningspumpning</b>		
Datum	2019-11-25	2019-11-25
Starttid / Sluttid	12:07 / 12:19	11:45 / 11:58
Grundvattennivå (m.u.r.ök.) vid start / slut	0,66 / 2,9	0,81 / 2,8
Intag (m.u.r.ök.)	4,0	3,0
Totalvolym (L)	6,0	6,0
Utrustning	Peristaltisk pump	Peristaltisk pump
<b>Provtagning</b>		
Datum	2019-12-13/2019-12-17	2019-12-13/2019-12-17
Grundvattennivå (m.u.r.ök.) vid start / slut	0,66	0,75
Intag (m.u.r.ök.)	2,0-3,0	2,0-3,0
Anmärkingar / Fältobservationer	Ingen lukt, klart. Röretsöverkant fylld med lera	Ingen lukt, klart
Utrustning	Bailer/peristaltisk pump	Bailer/peristaltisk pump
<b>Installation</b>		
Datum	2019-11-13	2019-11-13
Rörets innerdiameter (mm)	50	50
Rörmaterial	PEH	PEH
Dexel (material, låst/olåst)	Järndexell	Järndexell
Rörets överkant (m.u./ö.my.)	0,05 m.u.my	0,05 m.u.my
Rörets totaldjup (m.u.r.ök.)	3,0	3,0
Filtersektion (m.u.r.ök.)	1,0-3,0	1,0-3,0
Bentonit (m.u.r.ök.)	0,5-2,0	0,5-2,0
Filtersand (m.u.r.ök.)	2,0-3,0	2,0-3,0
Renspumpning totalvolym (L)	4,0	3,5



### Bilaga 3- Fältanalys - XRF

Parameter		Arsenik	Bly	Kadmium	Koppar	Kvicksilver	Zink	
Riktvärden (mg/kg TS)		KM <sup>(1)</sup>	10	50	0,8	0,25	250	
		MKM <sup>(1)</sup>	25	400	12	200	2,5	500
		FA (2019) <sup>(2)</sup>	1 000	2 500	1 000	2 500	50	2 500
Provtagningsdatum	Provbeteckning	Provtagningsdjup (m)						
2019-11-13	BH/GV1	0,1-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	72	
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
2019-11-13	BH2	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	118	
		0,5-1	< LOD	43	< LOD	< LOD	102	
		1-1,5	< LOD	22	< LOD	< LOD	92	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	69	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	69	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	53	
2019-11-13	BH3	0,1-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	78	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	98	
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	47	
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	37	
2019-11-13	BH4	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	49	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	77	
		1-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	192	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	210	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	106	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	75	
2019-11-13	BH5	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	87	
		1-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	55	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
2019-11-13	BH6	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	83	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	287	
		1-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	105	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	59	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	76	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	53	
2019-11-13	BH7	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	60	
		1-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	54	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
2019-11-13	BH8	0-0,5	< LOD	32	< LOD	< LOD	90	
		0,5-1	< LOD	34,64	< LOD	< LOD	< LOD	
		1-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		1,5-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	41	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
2019-11-13	BH9	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	148	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	248	
		1-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	198	
		2-2,5	13	< LOD	< LOD	< LOD	67	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	90	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
2019-11-13	BH/GV10	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	91	
		0,5-1	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	56	
		1-2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	83	
		2-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	
		2,5-3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

LOD = Limit of Detection. Halten i provet underskrider XRF-instrumentets detektionsgräns.

1. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).

2. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

## Bilaga 4 - Analysresultat - Jord

Laboratoriets provnummer					11210224	11210225	11210226	11210227	11210228	11210230	11210231	11210232	11210233	11210214	11210215	11210216	11210217	11210218	11210219	11210220	11210221	11210222	11210223		
Provtagningsdatum					2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13	2019-11-13		
Provtagningsdjup (m)					BH/GV1	BH2	BH3	BH4	BH5	BH7	BH8	BH9	BH/GV10	BH/GV1	BH2	BH3	BH4	BH5	BH6	BH7	BH8	BH9	BH/GV10		
Parameter	Riktvärden				Enhet																				
	MRR <sup>(1)</sup>	KM <sup>(2)</sup>	MKM <sup>(2)</sup>	FA <sup>(2019) <sup>(3)</sup></sup>																					
Torrsubstans					%	74,4	72,6	62,1	79,6	68,4	52,2	75,4	69,1	53,4	91,9	88,8	90,1	89,7	93,4	82,5	90,8	89,1	88,6	89,5	
Allfater >C5-C8	--	25	150	700	mg/kg TS	< 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	
Allfater >C8-C10	--	25	120	700	mg/kg TS	< 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	
Allfater >C10-C12	--	100	500	1 000	mg/kg TS	< 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	
Allfater >C12-C16	--	100	500	10 000	mg/kg TS	< 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	
Allfater >C5-C16	--	100	500	--	mg/kg TS	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	
Allfater >C16-C35	--	100	1 000	10 000	mg/kg TS	< 10	< 10	34	74	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Aromater >C8-C10	--	10	50	1 000	mg/kg TS	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	
Aromater >C10-C16	--	3	15	1 000	mg/kg TS	< 0,90	< 0,90	< 0,90	1,2	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	
Aromater >C16-C35	--	10	30	1 000	mg/kg TS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Bensen	--	0,012	0,04	1 000	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	
Toluen	--	10	40	1 000	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Etylbensen	--	10	50	1 000	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Xylener, summa	--	10	50	1 000	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
BTEX	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PAH-L	0,6	3	15	1 000	mg/kg TS	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,22	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	
PAH-M	2	3,5	20	1 000	mg/kg TS	< 0,075	0,4	< 0,075	2,1	< 0,075	< 0,075	< 0,075	0,55	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	
PAH-H	0,5	1	10	50	mg/kg TS	< 0,11	0,55	< 0,11	0,65	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,57	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	
PAH Cancerogena	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,090	0,49	< 0,090	0,61	< 0,090	< 0,090	< 0,090	0,53	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	
PAH Övriga	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,14	0,51	< 0,14	2,4	< 0,14	< 0,14	< 0,14	0,64	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	
Arsenik	10	10	25	1 000	mg/kg TS	13	7,4	12	4	6,1	16	13	6,9	9,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Barium	--	200	300	50 000	mg/kg TS	70	74	60	250	64	67	72	110	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bly	20	50	400	2 500	mg/kg TS	16	24	13	12	21	16	15	9,6	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Kadmium	0,2	0,8	12	1 000	mg/kg TS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
Kobolt	--	15	35	1 000	mg/kg TS	11	12	14	7	9,3	14	9,1	7,3	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Koppar	40	80	200	2 500	mg/kg TS	20	17	19	15	23	18	20	16	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Krom	40	80	150	10 000	mg/kg TS	44	32	40	14	39	45	47	22	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Kvikksilver	0,1	0,25	2,5	50	mg/kg TS	0,015	0,037	< 0,015	0,051	0,046	< 0,018	0,019	< 0,014	< 0,017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Nickel	35	40	120	1 000	mg/kg TS	23	22	26	9,4	19	24	18	15	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Vanadin	--	100	200	10 000	mg/kg TS	61	48	59	24	56	64	63	34	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Zink	120	250	500	2 500	mg/kg TS	76	120	75	280	82	100	66	120	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
S:a PCB (7 st.)	--	0,008	0,2	--	mg/kg TS	--	--	--	--	--	--	--	< 0,012	< 0,013	< 0,0070	< 0,0070	< 0,0070	0,012	< 0,0070	< 0,0070	< 0,0070	< 0,0070	< 0,0070		

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Naturvärdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns

för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).

2. Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende

på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvärdsverket, 2009; 2016).

3. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade

massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

6. Samlat riktvärde för allfater >C6-C10 / allfater >C10-C16 / aromater >C10-C35 / BTEX.

7. Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningar.

## Bilaga 5a - Analysresultat - Grundvatten metaller

Laboratoriets provnummer							19550460	19550465
Provtagningsdatum							2019-12-10	2019-12-10
Provbeteckning							BH/GV1	BH/GV10
Filtrering före analys							På lab	I fält
Parameter	Bedömningsgrunder för grundvatten <sup>(1)</sup>					Enhet		
	Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt			
Grad av påverkan	Ingen / obetydlig	Måttlig	Påtaglig	Stark	Mycket stark			
Arsenik	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	mg/l	<b>0,00042</b>	<b>0,0051</b>
Bly	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	≥0,01	mg/l	<b>0,000032</b>	<0,00002
Kadmium	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	≥0,005	mg/l	<b>0,000022</b>	<b>0,000032</b>
Kobolt	--	--	--	--	--	mg/l	<b>0,00056</b>	<b>0,0022</b>
Koppar	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	mg/l	<b>0,0017</b>	<b>0,0044</b>
Krom	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	≥0,05	mg/l	<b>0,00006</b>	<b>0,0017</b>
Kvicksilver	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	≥0,001	mg/l	<0,00001	<0,00001
Nickel	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	mg/l	<b>0,00025</b>	<b>0,0094</b>
Vanadin	--	--	--	--	--	mg/l	<b>0,00016</b>	<b>0,0047</b>
Zink	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	mg/l	<b>0,00045</b>	<b>0,0084</b>

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar inom de olika klasserna markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

## Bilaga 5b - Analysresultat - Grundvatten petroleum

Laboratoriets provnummer							19550460	19550465
Provtagningsdatum							2019-12-10	2019-12-10
Provbeteckning							BH/GV1	BH/GV10
Parameter	Riktvärden <sup>(1)</sup>					Enhet		
	Aktuella exponeringsvägar							
	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisker Ytvatten	Miljörisker Våtmarker			
<i>Utspädningsfaktor</i>	1	1/5000	1	1/100	1/10			
Alifater >C5-C8	0,1	3	1,5	0,3	1,5	mg/l	<0,010	<0,010
Alifater >C8-C10	0,1	0,1	1,5	0,15	1	mg/l	<0,010	<0,010
Alifater >C10-C12	0,1	0,025	1,2	0,3	1	mg/l	<0,010	<0,010
Alifater >C12-C16	0,1	-- <sup>(2)</sup>	1	3	1	mg/l	<0,010	<0,010
Alifater >C16-C35	0,1	-- <sup>(2)</sup>	1	3	1	mg/l	<0,010	<0,010
Aromater >C8-C10	0,07	0,8	1	0,5	0,15	mg/l	<0,010	<0,010
Aromater >C10-C16	0,01	10	0,1	0,12	0,015	mg/l	<0,010	<0,010
Aromater >C16-C35	0,002	25	0,07	0,005	0,015	mg/l	<0,02	<0,02
Bensen	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	mg/l	<0,00010	<0,00010
Toluen	0,04	7	0,6	0,5	2	mg/l	<0,0010	<0,0010
Etylbensen	0,03	6	0,4	0,5	0,7	mg/l	<0,0010	<0,0010
Xylener, summa	0,25	3	4	0,5	1	mg/l	<0,0010	<0,0010
PAH-L	0,01	2	0,08	0,12	0,04	mg/l	<0,00010	<0,00010
PAH-M	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	mg/l	<0,00020	<0,00020
PAH-H	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	mg/l	<0,00030	<0,00030

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPBI, 2011).
2. Förångning beaktas inte för alifater >C12.

## Bilaga 5c - Analysresultat - Grundvatten klorerade alifater

Laboratoriets provnummer							19550460	19550465
Provtagningsdatum							2019-12-10	2019-12-10
Provbeteckning							BH/GV1	BH/GV10
Parameter	Bedömningsgrunder för grundvatten <sup>(1)</sup>					Enhet		
	Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt			
Grad av påverkan <sup>1</sup>	Ingen / obetydlig	Måttlig	Påtaglig	Stark	Mycket stark			
Diklormetan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,5	<0,5
1,1-dikloretan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
1,2-dikloretan	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	≥3	µg/l	<0,1	<0,1
1,1-dikloreten	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
Trans-1,2-dikloreten	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
Cis-1,2-dikloreten	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
1,2-diklorpropan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,2	<0,2
Triklormetan (kloroform)	<1	1-20	20-50	50-100	≥100	µg/l	<0,1	<0,1
Tetraklormetan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
1,1,1-trikloretan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
1,1,2-trikloretan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
Hexakloretan	--	--	--	--	--	µg/l	<0,1	<0,1
Trikloretan (TCE)	<0,1 <sup>(2)</sup>	0,1-1 <sup>(2)</sup>	1-2 <sup>(2)</sup>	2-10 <sup>(2)</sup>	≥10 <sup>(2)</sup>	µg/l	<0,1	<0,1
Tetrakloretan (PCE)						µg/l	<0,1	<0,1
Vinylklorid	--	--	--	--	--	µg/l	<0,2	<0,2

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar inom de olika klasserna markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

2. Riktvärdena gäller summan av trikloretan och tetrakloretan.

## **Bilaga 6**

### **Analysrapport – Eurofins och Synlab**

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263067-01**

**EUSELI2-00701056**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210339</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	SY1-5 0-0,5m			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>92.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Abamectin	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acephate	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acetamiprid	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acibenzolar-S-methyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aclonifen	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acrinathrin	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfone	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfoxide	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldrin	<b>&lt;0.060</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aminocarb	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aspon	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desethyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desisopropyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-ethyl	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-methyl	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azoxystrobin	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Benalaxyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bendiocarb	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bentazone	<b>&lt;1.5</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bifenthrin	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Biphenyl	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bitertanol	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Boscalid	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*

### 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-003v51

## EUSELI2-00701056

Bromophos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chinomethionate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlozolate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.



Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

## EUSELI2-00701056

Esfenvalerate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfoxid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenchlorphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenvalerat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flusilazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxifop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, beta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, delta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl (Sum)	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

## EUSELI2-00701056

Mevinphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroaniline	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

## EUSELI2-00701056

Propoxur	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyriproxyfen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quizalofop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachloroaniline, 2,3,5,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiabendazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

Thiacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, 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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263068-01**

**EUSELI2-00701056**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210340</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	SY6-10 0-0,5m			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>88</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Abamectin	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acephate	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acetamiprid	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acibenzolar-S-methyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aclonifen	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acrinathrin	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfone	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfoxide	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldrin	<b>&lt;0.060</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aminocarb	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aspon	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desethyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desisopropyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-ethyl	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-methyl	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azoxystrobin	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Benalaxyl	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bendiocarb	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bentazone	<b>&lt;1.5</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bifenthrin	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Biphenyl	<b>&lt;0.15</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bitertanol	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Boscalid	<b>&lt;0.030</b>	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*

### 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-003v51

## EUSELI2-00701056

Bromophos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chinomethionate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlozolate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.



Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

## EUSELI2-00701056

Esfenvalerate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfoxid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenclorphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenvalerat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flusilazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxifop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, beta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, delta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl (Sum)	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

## EUSELI2-00701056

Mevinphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroaniline	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

Propoxur	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyriproxyfen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quizalofop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachloroaniline, 2,3,5,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiabendazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v51

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.

Thiacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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.

## SYNLAB Analytics &amp; Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
 ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

## Rapport Nr 19550460

Uppdragsgivare

WSP Environmental  
 Mark och vatten 3500

Ullevigatan 19  
 411 40 GÖTEBORG

## Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt	: 10296675 Åbybergsgatan
Konsult/ProjNr	: Joakim Strömberg
Provtyp	: Grundvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-12-10	Ankomstdatum	: 2019-12-10
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: GV/BH1		
Provtagare	: -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As, filt	0.42	±0.063	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba, filt	19	±2.9	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb, filt	0.032	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd, filt	0.022	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co, filt	0.56	±0.084	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu, filt	1.7	±0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr, filt	0.060	±0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni, filt	2.5	±0.38	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V, filt	1.6	±0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn, filt	4.5	±0.67	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg, filt	< 0.1	±0.025	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	±4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	±2.5	µg/l
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	±9.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	±9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	< 10	±9.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 10	±6.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 10	±6.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 2	±1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	±0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Xylen	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	±0.070	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

SYNLAB Analytics &amp; Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

## Rapport Nr 19550460

Uppdragsgivare

WSP Environmental  
Mark och vatten 3500Ullevigatan 19  
411 40 GÖTEBORG

Avser

**Projekt** GrundvattenProjekt : 10296675 Åbybergsgatan  
Konsult/ProjNr : Joakim Strömberg  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2019-12-10	Ankomstdatum	: 2019-12-10
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: GV/BH1		
Provtagare	: -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
GC/MS	1,1-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.02	µg/l
GC/MS	1,2-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.02	µg/l
GC/MS	Diklormetan (1)	< 0.5	± 0.16	µg/l
GC/MS	trans-1,2-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	cis-1,2-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	1,1,1-trikloreten (1)	< 0.1	± 0.04	µg/l
GC/MS	1,1,2-trikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Tetrakloreten(perkloretylen) (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Tetraklormetan (koltetrakl.) (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Triklöreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Triklormetan (Kloroform) (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Monoklorbensen (1)	< 0.2	± 0.06	µg/l

(1) Resultat levererat av SYNLAB B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



SYNLAB Analytics &amp; Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING**Rapport Nr 19550460**

Uppdragsgivare

WSP Environmental  
Mark och vatten 3500Ullevigatan 19  
411 40 GÖTEBORG

Avser

**Projekt****Grundvatten**Projekt : 10296675 Åbybergsgatan  
Konsult/ProjNr : Joakim Strömberg  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2019-12-10	Ankomstdatum	: 2019-12-10
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: GV/BH1		
Provtagare	: -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC/MS	Diklorbensener (1)	< 0.6	± 0.19	µg/l
GC/MS	1,2-diklorpropan (1)	< 0.2	± 0.05	µg/l
GC/MS	1,1-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l

(1) Resultat levererat av SYNLAB B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.**Kommentar**

Resultatet för halogenerade kolväten och klorbensener är något osäkert då provkärlet inte var toppfyllt vid ankomst till laboratoriet.

Linköping 2020-01-07

Mottagarlista:  
jenny.ronnegard@wsp.comLinn Lunsjö  
Granskningsansvarig

## SYNLAB Analytics &amp; Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
 ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

## Rapport Nr 19550465

Uppdragsgivare

WSP Environmental  
 Mark och vatten 3500

Ullevigatan 19  
 411 40 GÖTEBORG

## Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt	: 10296675 Åbybergsgatan
Konsult/ProjNr	: Joakim Strömberg
Provtyp	: Grundvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-12-10	Ankomstdatum	: 2019-12-10
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: GV/BH10		
Provtagare	: -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As, filt	5.1	±0.76	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba, filt	15	±2.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb, filt	< 0.02	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd, filt	0.032	±0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co, filt	2.2	±0.33	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu, filt	4.4	±0.66	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr, filt	1.7	±0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni, filt	9.4	±1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V, filt	4.7	±0.71	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn, filt	8.4	±1.3	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg, filt	< 0.1	±0.025	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	±4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	±2.5	µg/l
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	±9.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	±9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	< 10	±9.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 10	±6.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 10	±6.0	µg/l
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	< 2	±1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	±0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Xylen	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	±0.070	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

SYNLAB Analytics &amp; Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

## Rapport Nr 19550465

Uppdragsgivare

WSP Environmental  
Mark och vatten 3500Ullevigatan 19  
411 40 GÖTEBORG

Avser

## Projekt

## Grundvatten

Projekt : 10296675 Åbybergsgatan  
Konsult/ProjNr : Joakim Strömberg  
Provtyp : Grundvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2019-12-10	Ankomstdatum	: 2019-12-10
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: GV/BH10		
Provtagare	: -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
GC/MS	1,1-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.02	µg/l
GC/MS	1,2-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.02	µg/l
GC/MS	Diklormetan (1)	< 0.5	± 0.16	µg/l
GC/MS	trans-1,2-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	cis-1,2-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	1,1,1-trikloreten (1)	< 0.1	± 0.04	µg/l
GC/MS	1,1,2-trikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Tetrakloreten(perkloretylen) (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Tetraklormetan (koltetrakl.) (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Triklöreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Triklormetan (Kloroform) (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Monoklorbensen (1)	< 0.2	± 0.06	µg/l

(1) Resultat levererat av SYNLAB B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

SYNLAB Analytics &amp; Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING**Rapport Nr 19550465**

Uppdragsgivare

WSP Environmental  
Mark och vatten 3500Ullevigatan 19  
411 40 GÖTEBORG

Avser

**Projekt****Grundvatten**Projekt : 10296675 Åbybergsgatan  
Konsult/ProjNr : Joakim Strömberg  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2019-12-10	Ankomstdatum	: 2019-12-10
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: GV/BH10		
Provtagare	: -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC/MS	Diklorbensener (1)	< 0.6	± 0.19	µg/l
GC/MS	1,2-diklorpropan (1)	< 0.2	± 0.05	µg/l
GC/MS	1,1-dikloreten (1)	< 0.1	± 0.03	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l

(1) Resultat levererat av SYNLAB B.V. NL, RvA ack.nr L028

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.**Kommentar**

Resultaten för lättflyktiga ämnen är något osäkra då provkärlet inte var toppfyllt vid ankomst till laboratoriet.

Linköping 2020-01-07

Mottagarlista:  
jenny.ronnegard@wsp.comLinn Lunsjö  
Granskningsansvarig

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263305-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210215</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH2 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>88.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0036</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.013</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PCB pga svår provmatris.				

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.

AR-003v51

Orbicon AB  
 Joakim Strömberg  
 Backa Strandgata 2  
 422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263037-01**
**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.  
 191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210225</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH2 1-1,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>72.6</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>0.085</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.074</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.089</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.056</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)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	0.061	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.059	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	0.40	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.49	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.51	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.99	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	74	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	24	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	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263306-01****EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210216</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH3 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>90.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.



Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263111-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210226</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH3 2-2,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>62.1</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>34</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>ospec</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)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	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	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

AR-19-SL-263307-01

EUSELI2-00701055

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2019-11210217</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH4 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>89.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263454-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210227</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH4 1-1,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>79.6</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>74</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>1.2</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>ospec.</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.15</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>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	<b>0.073</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.043</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>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.063	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.95	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.62	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.043	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.22	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.65	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.61	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	12	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	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.051	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263308-01****EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2019-11210218</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH5 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>93.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263118-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210228</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH5 1-1,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>68.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< <b>0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< <b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< <b>3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< <b>9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>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>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	21	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	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	82	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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.



Orbicon AB  
 Joakim Strömberg  
 Backa Strandgata 2  
 422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263610-01**
**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.  
 191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210229</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-26				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH6 0,5-1				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>82.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< <b>0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< <b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< <b>3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< <b>9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	<b>28</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Ospec</b>				a)*
Bens(a)antracen	<b>0.22</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	<b>0.21</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.36</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>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	<b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.061	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.074	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.060	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.7	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	82	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	8.3	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	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

AR-19-SL-263309-01

EUSELI2-00701055

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	177-2019-11210219	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH6 0-0,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	0.0031	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	0.0036	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	0.012	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263310-01****EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210220</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH7 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>90.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263113-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210230</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH7 2-2,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>52.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< <b>0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< <b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< <b>3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< <b>9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>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>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	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	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263035-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210231</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH8 0,5-1				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>75.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< <b>0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< <b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< <b>3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< <b>5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< <b>9.0</b>	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>4.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< <b>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>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	72	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	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	66	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.



Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263311-01****EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2019-11210221</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH8 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>89.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263319-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210222</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH9 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>88.6</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Orbicon AB  
 Joakim Strömberg  
 Backa Strandgata 2  
 422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263043-01**
**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.  
 191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210232</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH9 1-2			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>69.1</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>0.11</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	<b>0.092</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	<b>0.086</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.052</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)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.045	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	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.57	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.53	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.64	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	9.6	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	7.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.014	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.

Orbicon AB  
 Joakim Strömberg  
 Backa Strandgata 2  
 422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263268-01**
**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.  
 191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210224</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH/GV1 0,5-1				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>74.4</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)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	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	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA**AR-19-SL-263304-01****EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210214</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH/GV1 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>91.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	<b>&lt; 0.0034</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	<b>&lt; 0.012</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PCB pga svår provmatris.				

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

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.

AR-003v51

Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263046-01****EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2019-11210223</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13	
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-11-20			
Utskriftsdatum:	2019-11-25			
Analyserna påbörjades:	2019-11-20			
Provmärkning:	BH/GV10 0-0,5			
Provtagningsplats:	191366			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>89.5</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< <b>0.0020</b>	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< <b>0.0070</b>	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.



Orbicon AB  
Joakim Strömberg  
Backa Strandgata 2  
422 46 HISINGS BACKA

**AR-19-SL-263119-01**

**EUSELI2-00701055**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.  
191366

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-11210233</b>	Provtagningsdatum	2019-11-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Joakim Strömberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-11-20				
Utskriftsdatum:	2019-11-25				
Analyserna påbörjades:	2019-11-20				
Provmärkning:	BH/GV10 2-2,5				
Provtagningsplats:	191366				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>53.4</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)antracener	<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)
Benzo(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)antracener	<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)

### 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-003v51

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
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	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	97	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	12	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	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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.