

PM

**FOJAB Arkitekter AB**

# Miljöteknisk markundersökning - Strandbaden Falsterbro

**Stockholm 2023-10-18**

# Miljöteknisk markundersökning - Strandbaden Falsterbro

**PM**

Datum	2023-10-18
Uppdragsnummer	1320067997
Utgåva/Status	Version 1

Anders Cronholm  
Uppdragsledare

Katrijn Roggeman  
Handläggare

Sigrid von Seth  
Granskare

Ramboll Sweden AB  
Box 5343, Vädursgatan 6  
402 27 Göteborg

Telefon 010-615 60 00  
[www.ramboll.se](http://www.ramboll.se)

Unr 1320065121 Organisationsnummer 556133-0506

## Innehållsförteckning

<b>1.</b>	<b>Administrativa uppgifter .....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Bakgrund .....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Syfte .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Områdesbeskrivning .....</b>	<b>2</b>
<b>5.</b>	<b>Fältundersökning och metodik .....</b>	<b>4</b>
5.1	Provtagning .....	4
5.2	Utsättning/inmätning .....	4
5.3	Laboratorieanalyser .....	4
<b>6.</b>	<b>Bedömningsgrunder .....</b>	<b>5</b>
6.1	Generella riktvärden för bedömning av förorenad mark.....	5
6.2	Mindre än ringa risk (Naturvårdsverket 2010).....	5
6.3	FA – Farligt avfall (Avfall Sverige, 2019) .....	6
<b>7.</b>	<b>Resultat.....</b>	<b>6</b>
7.1	Fältobservationer .....	6
7.2	Laboratorieanalyser .....	6
<b>8.</b>	<b>Bedömning .....</b>	<b>6</b>
<b>9.</b>	<b>Referenser .....</b>	<b>7</b>

## Bilagor

Bilaga 1. Situationsplan – Provpunkter i jord

Bilaga 2. Fältprotokoll – Provtagning av jord

Bilaga 3. Sammanställning av analysresultat

Bilaga 4. Analysrapporter från laboratorium (SGS Analytics AB)

## 1. Administrativa uppgifter

Fastighetsbeteckning:	Falsterbro 2:1 (del), Falsterbro 7:103 (del).
Adress:	Strandbadsvägen 30, 239 42 Falsterbro
Tillsynsmyndighet:	Vellinge kommun
Uppdragsgivare:	Fojab Arkitekter AB Friisgatan 29, 211 53 Malmö
Konsult:	Projektledare: Magdalena Hedman Ramboll Sweden AB Lokgatan 8, 211 20 Malmö Uppdragsledare: Anders Cronholm

## 2. Bakgrund

Vellinge kommun vill undersöka möjligheterna till en hotell- och konferensanläggning vid Falsterbro Strandbad (del av fastigheter Falsterbro 2:1 och Falsterbro 7:103).

En översiktlig miljöteknisk undersökning i samband med en geoteknisk undersökning har utförts inför den kommande exploateringen, se Figur 1.



Figur 1: Planerad hotell- och konferensanläggning (Vellinge kommun)

Confidential

1 av 7

### 3. Syfte

Syftet med undersökningen var att utreda eventuell förekomst av föroreningar inom det område som planeras att bebyggas med hotell- och konferensanläggning. Undersökningen har innefattat provtagning och analys av jord. I föreliggande rapporten presenteras resultaten av den utförde undersökningen.

### 4. Områdesbeskrivning

I nuläget finns en parkeringsplats (bestående av grusparkering och asfaltvägar) i norra delen av undersökningsområdet. I södra delen finns ett museum omgivet av ett grönområde. Söder om undersökningsområdet ligger en badstrand. En flygbild med den befintliga markanvändningen visas i Figur 2.



Figur 2: Lokalisering av planerat hotellområde

Historiska flygbilder från 1960 och 1975 (Figur 3 och Figur 4) visar att inga andra historiska verksamheter har ägt rum på platsen.

Enligt EBH-kartan (Länsstyrelserna, 2023) finns det inga potentiellt förorenade områden i närheten av undersökningsområdet.

Det är inte känt om eventuellt fyllnadsmaterial har använts innan anläggning av parkeringen, men det finns inga misstankar gällande det. På grusparkeringen kan

olja eller bränsle ha läckt ut från bilar, men i så fall bedöms det som endast mycket begränsade kvantiteter.



Figur 3: Flygbild ca 1960 (Lantmäteriet, 2023)



Figur 4: Flygbild ca 1975 (Lantmäteriet, 2023)

Baserat på ovanstående bedömdes risken för förekomst av föroreningar i marken låg inom undersökningsområdet.

## 5. Fältundersökning och metodik

### 5.1 Provtagning

Utförandet har genomförts i enlighet med provtagningsplanen (Ramboll, 2023). Provtagningen utfördes den 20 september 2023 av PG Borring AB med hjälp av en skruvborr monterad på en borrhandsvagn. Jordprovtagning har genomförts av Edgar Rodriguez, Ramboll. Placering av provpunkter framgår av Bilaga 1.

Totalt utfördes skruvprovtagningar i 6 punkter (23R01 t.o.m. 23R06). Generellt togs samlingsprov ut från varje halvmeter. Jordlagerföljden dokumenterades och samtliga jordprov kontrollerades i fält genom okulär kontroll och lukt. Fältprotokoll som upprättades i samband med jordprovtagningen framgår av Bilaga 2.

Prover för laboratorieanalys förpackades och förvarades mörkt och kylt i väntan på transport till ackrediterat laboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB).

### 5.2 Utsättning/inmätning

Provpunkterna mättes in med GPS. Koordinaterna för provtagningspunkt redovisas i tabell 1.

Provpunkt	Northing (X) <sup>1</sup>	Easting (Y) <sup>1</sup>	Höjd (Z) <sup>2</sup>
23R01	6141253,314	108785,534	2,398
23R02	6141255,251	108809,403	1,969
23R03	6141255,570	108832,507	2,119
23R04	6141232,255	108848,941	2,026
23R05	6141217,524	108836,181	1,954
23R06	6141208,607	108818,446	2,027

<sup>1</sup> Projektion Sweref99 13 30      <sup>2</sup> RH 2000

### 5.3 Laboratorieanalyser

Urvalet av samlingsprover för analys har baserats på resultat från fältanalys. Samlingsprov av den övre delen av marken har prioriterats för laboratorieanalys.

I tabellen nedan sammanfattas de laboratorieanalyser som genomförts med avseende på jord.

Tabell 1. Analyser avseende jord.

Analys	Antal	Analyskod (Eurofins)
Metaller inkl. Hg, Alifater, aromater, BTEX, PAH16	2	PSL51
Metaller inkl. Hg	4	PSL16
PAH16	4	PSL23

## 6. Bedömningsgrunder

### 6.1 Generella riktvärden för bedömning av förorenad mark

Resultaten jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden. Aktuella riktvärden är avsedda att användas för förenklade riskbedömningar av förorenade områden (Naturvårdsverket, 2009). Några av riktvärdena har uppdaterats av Naturvårdsverket 2016 och 2022. Riktvärdena anger en föroreningsnivå vid vilken risker för negativa effekter på människor, miljö eller naturresurser inte anses föreligga. Naturvårdsverkets generella riktvärden är utformade för två typer av markanvändning:

- KM, känslig markanvändning, innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta marksystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.
- MKM, mindre känslig markanvändning, begränsar val av markanvändning. Marken kan användas till t.ex. kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 m samt ytvatten skyddas.

### 6.2 Mindre än ringa risk (Naturvårdsverket 2010)

Resultaten jämförs även mot Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR), dvs. den nivå som Naturvårdsverket anser att risken är mindre än ringa vid återvinning av avfall och där massor kan användas utan att anmälan krävs till miljönämnden, om inga andra föroreningar påverkar risken eller att det sker i ett område som inte kräver särskild hänsyn.



### 6.3 FA – Farligt avfall (Avfall Sverige, 2019)

Erhållna analysresultat jämförs även mot Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som FA. Dessa gränsvärden används av mottagningsanläggningar för att bedöma när massorna ska betraktas som farligt avfall då särskilda lagar och regler gäller för hantering och deponering av sådana massor. Överstiger föroreningshalterna haltgränser för FA, krävs speciellt omhändertagande av massorna vid godkänd mottagningsanläggning

## 7. Resultat

### 7.1 Fältobservationer

Fältprotokoll redovisas i bilaga 2. Miljötekniska borrhningar företogs ned till två meter under markytan.

Totalt togs 24 samlingsprover ut fördelat på 6 provpunkter. I samtliga provpunkter (exkl. 23R04) påträffades fyllnadsmaterial i den övre delen, med mäktighet varierande mellan 0,2 och 0,6 m. Inga föroreningsindikationer noterades i samband med jordprovtagningen.

### 7.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av resultaten av utförda laboratorieanalyser i jämförelse med tillämpade riktvärden redovisas i Bilaga 3.

I flera samlingsprover (23R01, 23R02, 23R04) påträffades halter över MRR för kadmium, i samlingsprovet 23R04 (0-0,3 m u my) även för bly. Inga halter över KM påträffades.

I samlingsprov från övriga provpunkter har inga halter över MRR uppmätts.

## 8. Bedömning

Utförd provtagning visar att inga uppmätta halter överskrider Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning, KM. Därmed har ingen förorening som bedöms utgöra risk för människa eller miljö påträffats.

Gällande masshantering förekommer halter av kadmium inom område för provpunkt 23R1, 23R02 och 23R04, och av bly för provpunkt 23R04, överskridande nivåhalter för mindre än ringa risk (MRR). Inom övriga delar av undersökningsområdet underskreds nivåerna för MRR avseende analyserade ämnen.

Massor med halter under riktvärdet för KM kan återanvändas fritt inom arbetsområdet. Om massorna ska återanvändas på annan plats krävs anmälan till tillsynsmyndighet.

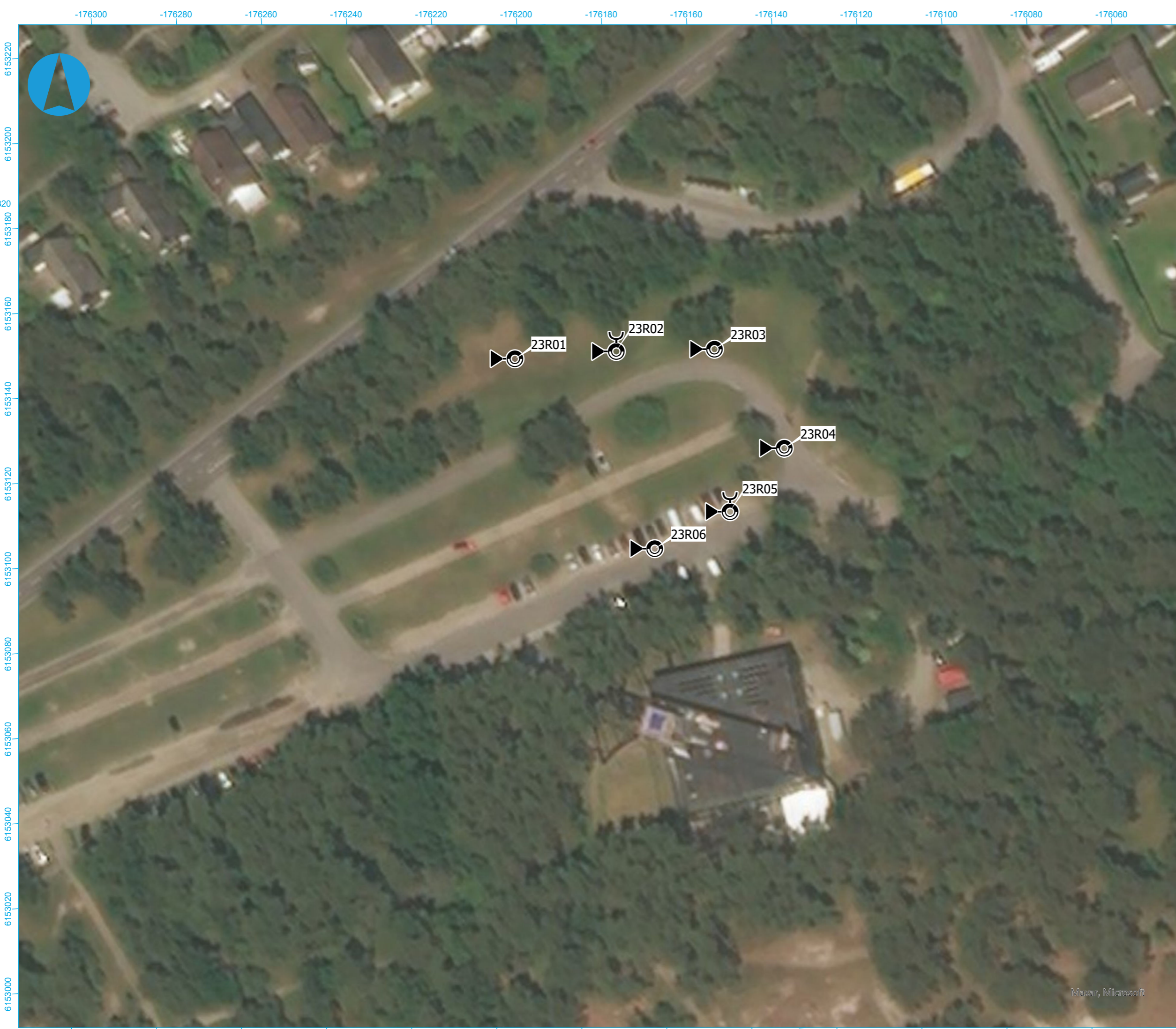
## 9. Referenser

Naturvårdsverket (2009). *Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976. Uppdaterad 2016 och 2022.

Naturvårdsverket (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten*. Handbok 2010:1, utgåva 1.

Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor*. Rapport 2019:01.

Ramboll, 2023. *Provtagningsprogram. Miljöteknisk undersökning, Strandbaden Falsterbro*. 2023-09-13.



# BILAGA 1

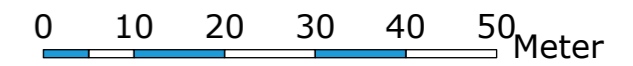
Provtagningspunkter

**Projektname:** Falsterbo Strandbad



**Unr.:** 1320067997

**Datum:** 2023-10-11

Skala (A3): 1:834



© Lantmäteriet, Metria, MMS2010/00923

-  Grundvattenrör och borrpunkt
-  Borrpunkt

Upprättad av: Anna Engzell

Granskad av:

Uppdragsledare:



Koordinatsystem: SWEREF99 13 30

Punktid	Provnr	Djup1	Djup2	Jordart	Färg	Lukt	Gv	anteckningar internt
23R01	1	0	0,3	Mg[Sa,gr,hu]	Mörkbrun	ingen	1,0mumy	
23R01	2	0,3	0,8	(hu)Sa	Brun	ingen		
23R01	3	0,8	1,3	siSa	Brun	ingen		
23R01	4	1,3	1,8	siSa	Brun	ingen		
23R02	1	0	0,2	Mg[Sa,kalkkross,hu]	Mörkbrun	ingen	1,0mumy	gvr 2m total, 1 filter
23R02	2	0,2	0,7	siSa	(hu)Sa	ingen		rök 0,05 m u my
23R02	3	0,7	1,2	(hu)Sa	Brun	ingen		gv=1,10murök
23R02	4	1,2	1,7	siSa	Brun	ingen		blå gc däcksel
23R03	1	0	0,6	Mg[Sa,hu,si]	Brun	ingen	1,0mumy	
23R03	2	0,6	1	huSa	Brun	ingen		
23R03	3	1	1,5	(hu)Sa	Brun	ingen		
23R03	4	1,5	2	(hu)Sa	Brun	ingen	1,0m u my	
23R04	1	0	0,2	saHu	Mörkbrun	ingen		
23R04	2	0,2	0,7	(hu)Sa	Mörkbrun	ingen		
23R04	3	0,7	1,2	huSa	Mörkbrun	ingen		
23R04	4	1,2	1,7	siSa	Mörkbrun	ingen		
23R05	1	0	0,3	Mg[Sa,gr,hu]	Brun	ingen	1,1m u my	gvr 2m total, 1 filter
23R05	2	0,3	0,8	(hu)Sa	Brun	ingen		rök 0,05 m u my
23R05	3	0,8	1,3	(hu)Sa	Brun	ingen		gv=1,10murök
23R05	4	1,3	1,8	Sa	Brun	ingen		giutjärn däcksel
23R06	1	0	0,2	Mg[Sa,gr,hu,tegel]	Brun	ingen	1,2m u my	
23R06	2	0,2	0,7	(hu)Sa	Brun	ingen		
23R06	3	0,7	1,2	(hu)Sa	Brun	ingen		
23R06	4	1,2	1,7	siSa	Brun	ingen		

Grön: prov skickat till labb för analys

Fältprotokoll - Skruvborring											
Provpunkt ID		Datum	Tid	Områdesbeskrivning (övrigt, instrument)						Provtagare	
23R01		2023-09-20								Edgar Rodriguez	
Provtagningsförhållanden											
Luft-temp.		Väder				Vind					
Provtagning											
Beskrivning					Provuttag						
Djup (m u my)		Jordart SGF:s jordarts- beteckning	Lukt Ja/Nej	Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.)	Prov ID	Djup uttaget prov (m u my)		Prov typ Samlings- / stickprov	PID ppm	Skickas till Labb	Labbanalys
0	0,3	Mg[Sa,gr,hu]	Nej	Mörkbrun.	1	0	0,3	Samlingsprov		Ja	
0,3	0,8	(hu)Sa	Nej	Brun	2	0,3	0,8	Samlingsprov		Nej	
0,8	1,3	saSa	Nej	Brun	3	0,8	1,3	Samlingsprov		Nej	
1,3	1,8	siSa	Nej	Brun	4	1,3	1,8	Samlingsprov		Nej	
<b>Anledning till avslut (borrstopp):</b>											
Prov ID	Beskrivning, noteringar, analyspaket m.m.										
	Grundvattennivå, 1 meter under markytan.										

Fältprotokoll - Skruvborrning											
Provpunkt ID		Datum	Tid	Områdesbeskrivning (övrigt, instrument)						Provtagare	
23R02		2023-09-20								Edgar Rodriguez	
Provtagningsförhållanden											
Luft-temp.		Väder				Vind					
Provtagning											
Beskrivning					Provuttag						
Djup (m u my)		Jordart SGF:s jordarts- beteckning	Lukt Ja/Nej	Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.)	Prov ID	Djup uttaget prov (m u my)		Prov typ Samlings- / stickprov	PID ppm	Skickas till Labb	Labbanalys
0	0,2	Mg[ <i>Sa</i> , <i>kalkkr</i> <i>oss</i> , <i>hu</i> ]	Nej	Mörkbrun.	1	0	0,2	Samlingsp rov		Ja	
0,2	0,7	<i>siSa</i>	Nej		2	0,2	0,7	Samlingsp rov		Nej	
0,7	1,2	( <i>hu</i> ) <i>Sa</i>	Nej	Brun	3	0,7	1,2	Samlingsp rov		Nej	
1,2	1,7	<i>siSa</i>	Nej	Brun	4	1,2	1,7	Samlingsp rov		Nej	
<b>Anledning till avslut (borrstopp):</b>											
Prov ID	Beskrivning, noteringar, analyspaket m.m.										
	Grundvattennivå, 1 meter under markytan. Installtion av GV-rör i denna punkt.										

Fältprotokoll - Skruvborring											
Provpunkt ID		Datum	Tid	Områdesbeskrivning (övrigt, instrument)						Provtagare	
23R03		2023-09-20								Edgar Rodriguez	
Provtagningsförhållanden											
Luft-temp.		Väder				Vind					
Provtagning											
Beskrivning					Provuttag						
Djup (m u my)		Jordart SGF:s jordarts- beteckning	Lukt Ja/Nej	Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.)	Prov ID	Djup uttaget prov (m u my)		Prov typ Samlings- / stickprov	PID ppm	Skickas till Labb	Labbanalys
0	0,6	Mg[ <i>Sa,hu,si</i> ]	Nej	Brun	1	0	0,5	Samlingsprov		Ja	
0,6	1	<i>huSa</i>	Nej	Brun	2	0,6	1	Samlingsprov		Nej	
1	1,5	<i>(hu)Sa</i>	Nej	Brun	3	1	1,5	Samlingsprov		Nej	
1,5	2	<i>(hu)Sa</i>	Nej	Brun	4	1,5	2	Samlingsprov		Nej	
<b>Anledning till avslut (borrstopp):</b>											
Prov ID	Beskrivning, noteringar, analyspaket m.m.										
	Grundvattennivå, 1 meter under markytan.										

Fältprotokoll - Skruvborrning											
Provpunkt ID		Datum	Tid	Områdesbeskrivning (övrigt, instrument)						Provtagare	
23R04		2023-09-20								Edgar Rodriguez	
Provtagningsförhållanden											
Luft-temp.		Väder				Vind					
Provtagning											
Beskrivning					Provuttag						
Djup (m u my)		Jordart SGF:s jordarts- beteckning	Lukt Ja/Nej	Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.)	Prov ID	Djup uttaget prov (m u my)		Prov typ Samlings- / stickprov	PID ppm	Skickas till Labb	Labbanalys
0	0,2	saHu	Nej	Mörkbrun	1	0	0,2	Samlingsprov		Ja	
0,2	0,7	(hu)Sa	Nej	Mörkbrun	2	0,2	0,7	Samlingsprov		Nej	
0,7	1,2	huSa	Nej	Mörkbrun	3	0,7	1,2	Samlingsprov		Nej	
1,2	1,7	siSa	Nej	Mörkbrun	4	1,2	1,7	Samlingsprov		Nej	
<b>Anledning till avslut (borrstopp):</b>											
Prov ID	Beskrivning, noteringar, analyspaket m.m.										
	Grundvattennivå, 1 meter under markytan.										



Fältprotokoll - Skruvborrning											
Provpunkt ID		Datum	Tid	Områdesbeskrivning (övrigt, instrument)						Provtagare	
23R05		2023-09-20								Edgar Rodriquez	
Provtagningsförhållanden											
Luft-temp.		Väder				Vind					
Provtagning											
Beskrivning					Provuttag						
Djup (m u my)		Jordart SGF:s jordarts- beteckning	Lukt Ja/Nej	Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.)	Prov ID	Djup uttaget prov (m u my)		Prov typ Samlings- / stickprov	PID ppm	Skickas till Labb	Labbanalys
0	0,3	Mg[Sa,gr,hu]	Nej	Brun	1			Samlingsp rov		Ja	
0,3	0,8	(hu)Sa	Nej	Brun	2			Samlingsp rov		Nej	
0,8	1,3	(hu)Sa	Nej	Brun	3			Samlingsp rov		Nej	
1,3	1,8	saSa	Nej	Brun	4			Samlingsp rov		Nej	
<b>Anledning till avslut (borrstopp):</b>											
Prov ID	Beskrivning, noteringar, analyspaket m.m.										
	Grundvattennivå: 1,1 meter under markytan. Grundvattenrör installerat i punkten.										

Fältprotokoll - Skruvborring											
Provpunkt ID		Datum	Tid	Områdesbeskrivning (övrigt, instrument)						Provtagare	
23R06		2023-09-20								Edgar Rodriquez	
Provtagningsförhållanden											
Luft-temp.		Väder				Vind					
Provtagning											
Beskrivning					Provuttag						
Djup (m u my)		Jordart SGF:s jordarts- beteckning	Lukt Ja/Nej	Anmärkning (synintryck, luktintryck, färg, blött, avvikelser, observationer av trä, glas mm.)	Prov ID	Djup uttaget prov (m u my)		Prov typ Samlings- / stickprov	PID ppm	Skickas till Labb	Labbanalys
0	0,2	Mg[Sa,gr,hu, tegel]	Nej	Mörkbrun.	1	0	0,2	Samlingsp rov		Ja	
0,2	0,7	(hu)Sa	Nej	Brun	2	0,2	0,7	Samlingsp rov		Nej	
0,7	1,2	(hu)Sa	Nej	Brun	3	0,7	1,2	Samlingsp rov		Nej	
1,2	1,7	siSa	Nej	Brun	4	1,2	1,7	Samlingsp rov		Nej	
<b>Anledning till avslut (borrstopp):</b>											
Prov ID	Beskrivning, noteringar, analyspaket m.m.										
	Grundvattennivå: 1,2 meter under markytan.										

PARAMETER	PARAMETER TYP	ENHET	JÄMFÖR VÄRDEN				PROVER					
			MRR <sup>*1</sup>	KM <sup>*2</sup>	MKM <sup>*2</sup>	FA <sup>*3</sup>	23R01 0-0,3 meter 2023-09-20	23R02 0-0,2 meter 2023-09-20	23R03 0-0,6 meter 2023-09-20	23R04 0-0,2 meter 2023-09-20	23R05 0-0,3 meter 2023-09-20	23R06 0-0,2 meter 2023-09-20
Torrsubstans	Övrigt	%					88,5	93,8	96,9	88	96,2	97,4
As	Metall	mg/kg TS	10	10	25	1000	4,5	<2,0	<1,9	2,5	<1,9	2,7
Ba	Metall	mg/kg TS		200	300	50000	17	6,9	1,6	35	50	33
Cd	Metall	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,31	0,23	<0,20	0,62	<0,20	<0,20
Co	Metall	mg/kg TS		15	35	1000	1,7	0,67	<0,47	3,1	11	4,9
Cr	Metall	mg/kg TS	40	80	150	10000	4,2	3,6	<0,47	17	37	14
Cu	Metall	mg/kg TS	40	80	200	2500	7,1	2,9	<0,47	27	18	9,7
Hg	Metall	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,019	0,01	<0,010	0,03	0,014	0,02
Ni	Metall	mg/kg TS	35	40	120	1000	5	2,6	<0,47	8,5	19	8,4
Pb	Metall	mg/kg TS	20	50	400	2500	9,5	7,9	1,4	49,999	18	13
V	Metall	mg/kg TS		100	200	10000	9,8	2,9	<1,9	11	34	13
Zn	Metall	mg/kg TS	120	250	500	2500	18	11	<1,9	61	63	44
Alifater >C5-C8	Organiskt, alifater	mg/kg TS		25	150	700		<5,0			<5,0	
Alifater >C8-C10	Organiskt, alifater	mg/kg TS		25	120	700		<3,0			<3,0	
Alifater >C10-C12	Organiskt, alifater	mg/kg TS		100	500	1000		<5,0			<5,0	
Alifater >C12-C16	Organiskt, alifater	mg/kg TS		100	500	10000		<5,0			<5,0	
Alifater >C16-C35	Organiskt, alifater	mg/kg TS		100	1000	10000		13			<10	
Aromater >C8-C10	Organiskt, Aromater	mg/kg TS		10	50	1000		<4,0			<4,0	
Aromater >C10-C16	Organiskt, Aromater	mg/kg TS		3	15	1000		<0,90			<0,90	
PAH, summa canc.	Organiskt, PAH	mg/kg TS				100	<0,090	<0,090	<0,090	0,22	0,11	0,12
PAH, summa 16	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,14	<0,14	<0,14	0,29	<0,14	0,18
PAH, summa 16	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,23	<0,23	<0,23	0,51	0,24	0,3
Summa PAH L	Organiskt, PAH	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH M	Organiskt, PAH	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	<0,075	0,21	<0,075	0,12
Summa PAH H	Organiskt, PAH	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	0,26	0,12	0,14
Naftalen	Organiskt, PAH	mg/kg TS				2500	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaflylen	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaftefen	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoren	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,036	<0,030	<0,030
Antracen	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoranten	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,063	<0,030	0,04
Pyren	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,08	<0,030	0,036
Bens(a)antracen	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Krysen	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030
Benzo(a)pyren	Organiskt, PAH	mg/kg TS	2				<0,030	<0,030	<0,030	0,035	<0,030	<0,030
Dibens(a,h)antracen	Organiskt, PAH	mg/kg TS	0,5				<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Indeno(1.2.3.cd)pyren	Organiskt, PAH	mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030
Bensen	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		0,012	0,04	1000		<0,0035			<0,0035	
Etylbensen	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		10	50	1000		<0,10			<0,10	
Toluen	Organiskt, BTEX	mg/kg TS		10	40	1000		<0,10			<0,10	
Summa TEX	Organiskt, BTEX	mg/kg TS				1000		<0,20			<0,20	
m/p/o-Xylen		mg/kg TS						<0,10			<0,10	
Summa Alifater >C5-C16		mg/kg TS						<9,0			<9,0	
Metylkrysenener/Metylbens(a)antracener		mg/kg TS						<0,50			<0,50	
Metylpyrener/Metylfluorantener		mg/kg TS						<0,50			<0,50	
Summa Aromater >C16-C35		mg/kg TS						<0,50			<0,50	
Oljetyp < C10								Utgår			Utgår	
Oljetyp > C10								Ospecc			Utgår	
Benso(b,k)fluoranten		mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,088	0,03	0,048
Benso(g,h,i)perylen		mg/kg TS					<0,030	<0,030	<0,030	0,037	<0,030	<0,030

Teckenförklaring

	MRR	KM	MKM	FA
>RG <sup>0</sup>	1	2	3	4

Kommentarer

<sup>0</sup> RG, Rapporteringsgräns. Analysresultat under denna anses för osäkra för att rapportera ut. Istället rapporteras "<" + värdet på RG

<sup>1</sup> Mindre än ringa risk, se Naturvårdsverket Handbok 2010:1

<sup>2</sup> Naturvårdsverket rapport 5976

<sup>3</sup> Avfall Sverige 2019:01 tabell 4.1

Ramboll Sweden AB  
 Katrijn Roggeman  
 Lokgatan 8  
 211 20 MALMÖ
**AR-23-SL-185699-01****EUSELI2-01198381**

Kundnummer: SL8402003

 Uppdragsmärkn.  
 1320067997

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-09210322</b>	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-09-20
Matris:	Jord	Provtagare**	Edgar Rodriguez
Provet ankom:	2023-09-20		
Utskriftsdatum:	2023-09-25		
Analyserna påbörjades:	2023-09-20		
Provmärkning:	23R01		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	<b>88.5</b>	%	10% SS-EN 12880:2000 mod. a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## EUSELI2-01198381

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Sigrid von Seth (sigrid.vonseth@ramboll.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Ramboll Sweden AB  
Katrijn Roggeman  
Lokgatan 8  
211 20 MALMÖ

**AR-23-SL-185663-01**

**EUSELI2-01198381**

Kundnummer: SL8402003

Uppdragsmärkn.  
1320067997

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-09210323</b>	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-09-20
Matris:	Jord	Provtagare**	Edgar Rodriguez
Provet ankom:	2023-09-20		
Utskriftsdatum:	2023-09-25		
Analyserna påbörjades:	2023-09-20		
Provmärkning:	23R02		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	<b>93.8</b>	%	10% SS-EN 12880:2000 mod. a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35% EPA 5021, Intern metod a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod a)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35% EPA 5021, Intern metod a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30% Beräknad från analyserad halt 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	Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C16-C35	<b>13</b>	mg/kg Ts	30% SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40% SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	35% SPI 2011 a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30% SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35% SIS: TK 535 N 012 a)
Summa Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>		a)*

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## EUSELI2-01198381

Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	0.67	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Krom Cr	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Sigrid von Seth (sigrid.vonseth@ramboll.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Ramboll Sweden AB  
 Katrijn Roggeman  
 Lokgatan 8  
 211 20 MALMÖ

**AR-23-SL-185827-01**
**EUSELI2-01198381**

Kundnummer: SL8402003

 Uppdragsmärkn.  
 1320067997

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-09210324</b>	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-09-20
Matris:	Jord	Provtagare**	Edgar Rodriguez
Provet ankom:	2023-09-20		
Utskriftsdatum:	2023-09-25		
Analyserna påbörjades:	2023-09-20		
Provmärkning:	23R03		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>96.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## EUSELI2-01198381

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	< 0.47	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	< 0.47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	< 0.47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	< 0.47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Sigrid von Seth (sigrid.vonseth@ramboll.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Ramboll Sweden AB  
 Katrijn Roggeman  
 Lokgatan 8  
 211 20 MALMÖ

**AR-23-SL-185672-01**
**EUSELI2-01198381**

Kundnummer: SL8402003

 Uppdragsmärkn.  
 1320067997

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-09210325</b>	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-09-20
Matris:	Jord	Provtagare**	Edgar Rodriguez
Provet ankom:	2023-09-20		
Utskriftsdatum:	2023-09-25		
Analyserna påbörjades:	2023-09-20		
Provmärkning:	23R04		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.0</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.088</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.034</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.21</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## EUSELI2-01198381

Summa PAH med hög molekylvikt	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Sigrid von Seth (sigrid.vonseth@ramboll.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Ramboll Sweden AB  
 Katrijn Roggeman  
 Lokgatan 8  
 211 20 MALMÖ

**AR-23-SL-185717-01**
**EUSELI2-01198381**

Kundnummer: SL8402003

 Uppdragsmärkn.  
 1320067997

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-09210326</b>	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-09-20
Matris:	Jord	Provtagare**	Edgar Rodriguez
Provet ankom:	2023-09-20		
Utskriftsdatum:	2023-09-25		
Analyserna påbörjades:	2023-09-20		
Provmärkning:	23R05		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	<b>96.2</b>	%	10% SS-EN 12880:2000 mod. a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35% EPA 5021, Intern metod a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30% EPA 5021, Intern metod a)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35% EPA 5021, Intern metod a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30% Beräknad från analyserad halt 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	Beräknad från analyserad halt 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	40% SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	35% SPI 2011 a)
Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30% SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35% SIS: TK 535 N 012 a)
Summa Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25% SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>		a)*

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## EUSELI2-01198381

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Sigrid von Seth (sigrid.vonseth@ramboll.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Ramboll Sweden AB  
 Katrijn Roggeman  
 Lokgatan 8  
 211 20 MALMÖ

**AR-23-SL-185690-01**
**EUSELI2-01198381**

Kundnummer: SL8402003

 Uppdragsmärkn.  
 1320067997

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-09210327</b>	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-09-20
Matris:	Jord	Provtagare**	Edgar Rodriguez
Provet ankom:	2023-09-20		
Utskriftsdatum:	2023-09-25		
Analyserna påbörjades:	2023-09-20		
Provmärkning:	23R06		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>97.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.048</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	<b>0.040</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



## EUSELI2-01198381

Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Sigrid von Seth (sigrid.vonseth@ramboll.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>