

Riksbyggen ekonomiska förening,  
Djurkälla 10:62

## Översiktlig miljöteknisk markundersökning



Datum: 2022-10-07	Rev. Datum:	Uppdragsnummer: 1131088
Upprättad av: Anna Wettermark		Granskad av: Alexandra Frost

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>ADMINISTRATIVA UPPGIFTER .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SYFTE OCH OMFATTNING .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>AVGRÄNSNINGAR .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>TIDIGARE UTREDNINGAR .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>OMRÅDESBESKRIVNING .....</b>	<b>4</b>
5.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING .....	4
5.2	GEOLOGI OCH HYDROLOGI .....	6
5.3	FÖRORENADE FASTIGHETER I NÄROMRÅDET .....	7
<b>6</b>	<b>RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR .....</b>	<b>9</b>
7.1	ALLMÄNT .....	9
7.2	JORDPROVTAGNING .....	10
7.3	GRUNDVATTENPROVTAGNING .....	12
7.4	FÄLTANALYSER .....	12
<b>8</b>	<b>RESULTAT .....</b>	<b>12</b>
8.1	FÄLT OBSERVATIONER .....	12
8.2	FÄLTANALYSER .....	12
8.3	JORD .....	12
8.4	GRUNDVATTEN .....	13
<b>9</b>	<b>BEDÖMNING .....</b>	<b>13</b>

## BILAGOR

1. Ritning över exploateringsområdet, N-10-1-001
2. Jordarts- och provtagningstabell
3. Analysresultat
4. Analysrapporter

## 1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Riksbyggen, Djurkälla Motala  
Miljöteknisk markundersökning

UPPDRAGSNUMMER: 1131088  
UPPRÄTTAD DATUM: 2022-10-07  
REVIDERAD DATUM: -

BESTÄLLARE: Riksbyggen Ekonomiska Förening  
BESTÄLLARENS OMBUD: Michaela Rydlinmark

KONSULT: Mitta AB  
Organisationsnummer:  
556676–6647

Uppdragsledare:  
Alexandra Frost

Handläggare och provtagare:  
Amelie Garstad  
Anna Wettermark

Granskare:  
Alexandra Frost

Företagsadress:  
Idögatan 26  
582 78 Linköping

Epost:  
Alexandra.frost@mitta.se

BERÖRD: Motala kommun  
TILLSYNSMYNDIGET

OMSLAGSFOTO: Mitta AB

## 2 SYFTE OCH OMFATTNING

Mitta AB har av Riksbyggen Ekonomiska Förening (Riksbyggen) erhållit uppdraget att utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning (MTU) inför en exploatering av fastigheten Djurkälla 10:62, Motala kommun.

Syftet med den miljötekniska markundersökningen är att kontrollera potentiell föroreningsituation i mark och grundvatten inom område ~~som~~ för den planerade nybyggnationen. En förenklad riskbedömning ska sedan utföras utifrån resultat från undersökningen.

## 3 AVGRÄNSNINGAR

Denna miljötekniska markundersökningsrapport avser endast fastigheten Djurkälla 10:62.

## 4 TIDIGARE UTREDNINGAR

Några tidigare utredningar har inte kommit till Mitta ABs kännedom.

## 5 OMRÅDESBESKRIVNING

### 5.1 Lokalisering och områdesbeskrivning

Fastigheten Djurkälla 10:62 är belägen utmed sjön Vättern nordväst om Motala tätort, Motala kommun. Fastighetens storlek är cirka 237 000 m<sup>2</sup>.

Aktuell fastighet är i dagsläget ej detaljplanerat och utgörs i huvudsak åkermark och grönområden (skog). De områden som är aktuella för denna undersökning utgörs av fält i fastighetens nordvästra del som idag används som åkermark. Aktuellt område är markerat i figur 3 och omfattar cirka 131 000 m<sup>2</sup>.

Närmaste bostadsområde ligger i direkt anslutning till området i sydlig riktning. Det finns även fastigheter i övriga riktningar.

Undersökningsområdet planeras att exploateras för blandad bostadsbebyggelse och kommer framgent att detaljplaneras för detta. Framtida markanvändning bedöms utgöra känslig markanvändning.

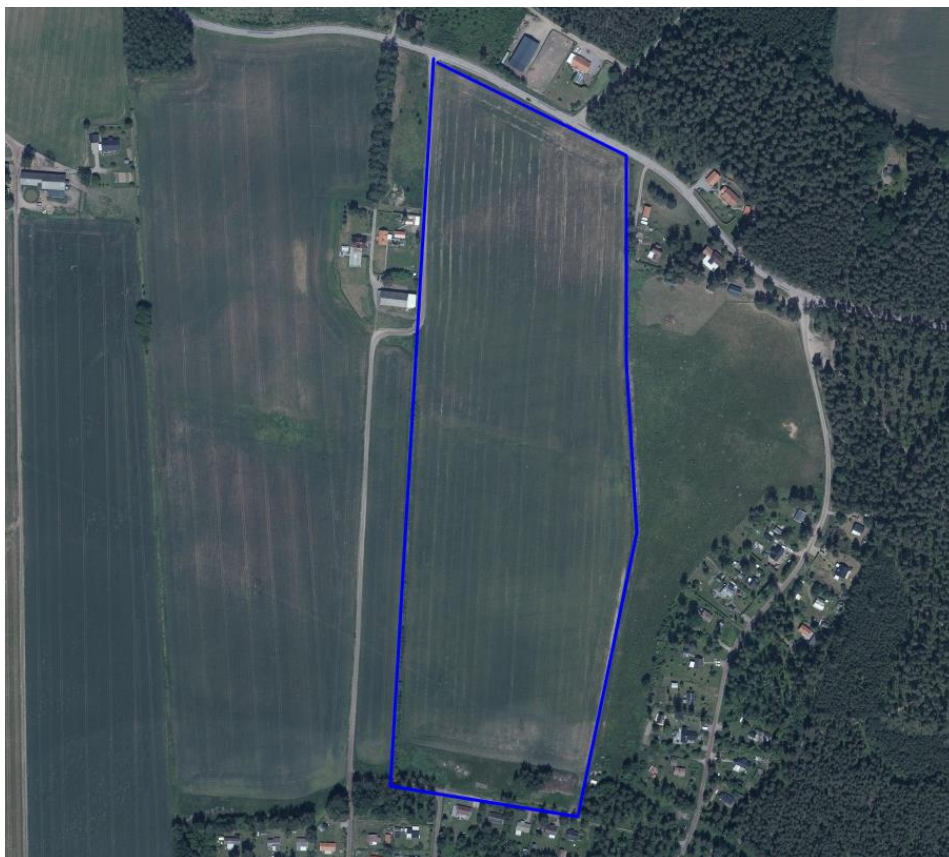


Figur 1. Orienteringskarta<sup>1</sup>. Turkost område markerar fastigheten Djurkälla 10:62.



Figur 2. Flygfoto över Djurkälla 10:62<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Lantmäteriet - Min karta



**Figur 3.** Flygfoto<sup>3</sup> över norra delen av Djurkälla 10:62, där aktuellt undersökningsområde är markerat.

## 5.2 Geologi och hydrologi

Jordarten i området domineras av en postglacial finsand med hög genomsläpplighet, se figur 4 nedan. Ett mindre område utmed undersökningsområdets östra gräns består av sandig morän med medelhög genomsläpplighet. Postglacial silt kan förekomma i ett litet område utmed undersökningsområdet sydvästra gräns. Silten bedöms ha låg genomsläpplighet.<sup>4</sup>

Enligt SGU:s brunnkarta finns en brunn med okänd användning cirka 200 - 300 meter sydöst om planerat undersökningsområde. Norr om undersökningsområdet på andra sidan vägen finns en enskild vattentäkt inom 50 meter från fastighetsgränsen på Djurkälla 10:62. Två energibrunnar finns också nordväst om området, ca 400 meter från fastighetsgräns. I övrigt finns inga närliggande brunnar.<sup>5</sup>

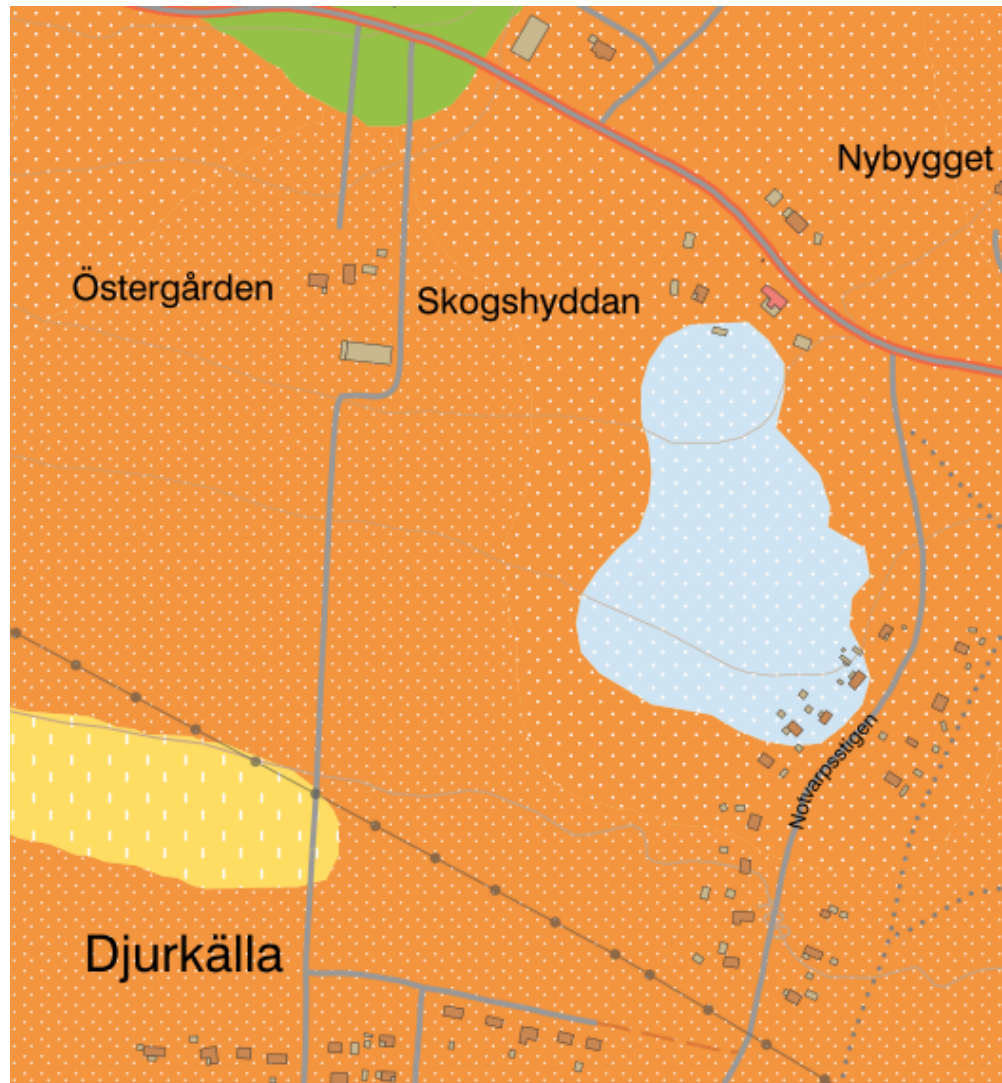
<sup>2</sup> Lantmäteriet - Min karta

<sup>3</sup> Lantmäteriet - Min karta

<sup>4</sup> SGU - Kartvisare Jordarter 1:25 000-1:100 000

<sup>5</sup> SGU - Kartvisare Brunnar

Grundvattnets storskaliga strömningsriktning bedöms vara sydlig mot Vättern men lokala variationer kan förekomma. Huvudavrinningsområde är Stångån, som avvattnas av Motala Ström, cirka 300 m väster om fastigheten.



**Figur 4.** Utdrag ur SGU:s jordartskarta. I området påträffas postglacial sand. Öster och väster om fastigheten påträffas berg i dagen.

### 5.3 Förorenade fastigheter i närområdet

I området runt fastigheten finns tre identifierade objekt i Länsstyrelsens EBH-portal, se figur 7 nedan. Cirka 1 3000 meter väst om aktuell fastighet finns ett identifierat men ej riskklassat objekt (tillverkning av tegel och keramik) och ca 500 meter sydost om området finns två riskklassade objekt (plantskola i riskklass 2 och järn-, stål- och manufaktur, sågverk utan dopning/impregnering, tillverkning av tegel och keramik i riskklass 4). Inga av dessa objekt bedöms kunna ha inverkan på undersökningsområdet.



**Figur 5.** Utdrag ut Länsstyrelsens WebbGIS, potentiellt förorenade områden.<sup>6</sup> Cirklar anger verksamheter som kan ha orsakat föroreningar. Aktuellt undersökningsområde är markerad med röd pil.

## 6 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

Jordanalysresultaten jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för jord med avseende på mindre känslig markanvändning (MKM).

Analysresultat för grundvatten jämförs i första hand med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SPI) samt nederländska riktvärden (holländska listan) utifall svenska riktvärden saknas.

**Tabell 1.** Riktvärden och dokument.

Tillämpade riktvärden	Referens
<b>Jord</b>	
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).	Naturvårdsverket, 2009, Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Uppdaterade juni 2016.
Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall (FA).	Avfall Sverige, 2019, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

<sup>6</sup> Länsstyrelserna - EBH-kartan.

Tillämpade riktvärden	Referens
Naturvårdsverkets nivå för mindre än ringa risk (MRR).	Naturvårdsverket. 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.
<b>Grundvatten</b>	
SGU:s generella riktvärden riktvärden för grundvatten på nationell nivå och utgångspunkter för att vända trender.	SGU-FS 2016:1.
SGU:s Tillståndsklasser och Påverkansbedömning, tabell 1.	SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01. Februari 2013.
Riktvärden för grundvatten då åtgärd kan krävas "Intervention value".	VROM, 2013. Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation.
Riktvärden för grundvatten, tabell 5.10 och 5.11.	SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Svenska Petroleuminstitutet. December 2010.
<b>Dokument</b>	
Jord- och vattenprovtagning.	SGF, 2013. Fälthandbok Miljötekniska markundersökningar. Rapport 2:2013.
Naturvårdsverkets kvalitetsmanual	Naturvårdsverket. Efterbehandling av förorenade områden. Utgåva 14–2021.

## 7 GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

### 7.1 Allmänt

Fältundersökningen genomfördes 2022-08-22 och 2022-08-31. Miljöprovtagningen genomfördes av Amelie Garstad och Anna Wettermark, Mitta AB. Borravn med fältgeotekniker Oskar Lindgren användes till merparten av provtagningen.

Innan fältarbetena genomfördes en ledningskoll för att säkra markförlagda ledningar.

Totalt genomfördes 10 provtagningspunkter i jord med provtagningskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn och 2 grundvattenrör (PEH) installerades. Placering av provtagningspunkter och grundvattenrör redovisas i ritning N-10-1-001 (Bilaga 1).

Två ytliga jordprover uttogs i det ytliga humuslagret, ett i den norra delen och ett i den södra delen av området. Ytterligare ett ytligt jordprov kring nedtagna ledningsstolpar togs i områdets norra del intill vägrenen.

Inmätning av provpunkter genomförs med GNSS-utrustning i koordinatsystem SWEREF 99 13 30 samt RH2000. Placering av provtagningspunkter (x, y, z) redovisas i bilaga 1, ritning N-10-1-001.

Laboratorieanalyser av jordprover har skett på ackrediterat laboratorium, Eurofins Environment AB. Jordprover sparas kylt hos Mitta i 3 månader från provtagningsdatum för att möjliggöra eventuell kompletterande provtagning.

## 7.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning genomfördes som planerat i samtliga 10 provpunkter för skruvborrning. Provtagningen genomfördes med provtagningskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn. Skruvproverna togs ner till ett djup på 2 meter. Samlingsprover, motsvarande ca 0,5 meter i mäktighet, alternativt vid jordartsbyte, uttogs och lades i påsar avsedda för ändamålet. Duplikatprov uttogs för PID-mätning. Under fältarbetenas gång fördes protokoll där jordarter samt till exempel syn- och luktintryck noterades (se bilaga 2).



Figur 6. Foto på provtagningskruv med jordartsbyte.

Två jordprover uttogs i det översta humusjordlagret i 2 områden. Jordproverna togs på djup 0-0,3 meter under markytan med handhållen provtagningsutrustning (spade). Humusjordproverna uttogs som samlingsprov bestående av 10 delprov, som homogeniserades.

Utöver det uttogs 1 ytligt jordprov i humusjorden intill den nedtagna elledningen på djup 0-0,3 meter under markytan. De ytliga jordproverna uttogs som samlingsprov bestående av 6 delprov, som homogeniserades.



**Figur 7.** Mulljordsprov med handhållen provtagningsutrustning i form av spade.



**Figur 8.** Nedtagna elledningsstolpar intill vägreken där ytligt jordprov togs.

### 7.3 Grundvattenprovtagning

Två grundvattenrör av typen PEH Ø50 installerades i samband med jordprovtagningen. Uttag av grundvattenprov gjordes i grundvattenrören efter att grundvattnet stabiliserats, ca 1 vecka efter installation. Vid markytan tätades det med bentonit runt rördelen för att förhindra eventuell gasavgång av flyktiga ämnen samt för att hindra ytvatteninträngning. Ingen filtersand användes eftersom omkringliggande jordarter agerar som naturligt filter. Grundvattenytans nivå noterades med hjälp av lod.

Innan prover uttogs omsättes grundvattnet då vattnet i röret kan ha blivit påverkat vid installationen. Omsättning genomfördes med en peristaltisk pump. Provtagning skedde med peristaltisk pump.

### 7.4 Fältanalyser

Direktmätning av flyktiga kolväten med PID-instrument utfördes på ett urval av uttagna jordprover. Mätning utfördes på rumstempererade prover.

## 8 RESULTAT

### 8.1 Fältobservationer

Under fältarbetets gång observerades de nedtagna elledningsstolparna. Jorden kring elledningsstolparna hade en ovanlig lukt.

### 8.2 Fältanalyser

Samtliga 10 prover analyserades med PID-instrument, vilket kalibrerats innan användning. Inget prov översteg 1 ppm.

### 8.3 Jord

Totalt har samtliga 10 prover analyserats med avseende på förorening såsom tungmetaller inkl. kvicksilver, olja samt TOC. Proverna, som skickades på analys, valdes ut efter PID-värde samt vilket djup de togs från. Det förekommer låga halter av tungmetaller i området, dock överskrider inga prover nivån för MRR och/eller Naturvårdsverket riktvärde för känslig markanvändning. Halterna av BTEX, alifater, aromater och PAH med något undantag under analysgräns. Förekommande halter är låga.

De tre ytliga jordproven i humuslagret har analyserats med avseende på förorening såsom bekämpningsmedel och dioxiner. Det förekom en liten mängd dioxiner i proverna, men inget av nämnvärd halt eller som överstiger nivån för MRR och/eller riktvärde för KM. Det förekommer inga halter av analyserade bekämpningsmedel i jorden.

## 8.4 Grundvatten

Omsättningen av grundvattnet inför uttag av grundvattenprov resulterade i hög grumlighet vilket ledde till att proverna ej filtreras i fält. Detta har således utförts på laboratoriet.



Metallhalterna är låga eller mycket låga med undantag av nickel, vanadin, och zink som förekommer i måttliga till mycket höga halter enligt SGUs bedömningsgrunder för grundvatten. Proverna visar dock inte på halter av metaller som överskrider SGU:s riktvärden grundvatten på nationell nivå eller andra tillämpade riktvärden. Analysgränsen för kvicksilver överskrider gräns för klass för höga halter enligt SGUs bedömningsgrunder, men det finns inget som pekar på att kvicksilver skulle förekomma i förhöjda halter i området.

Det förekommer inga halter av BTEX, alifater, aromater eller PAH över analysgräns i grundvattnet.

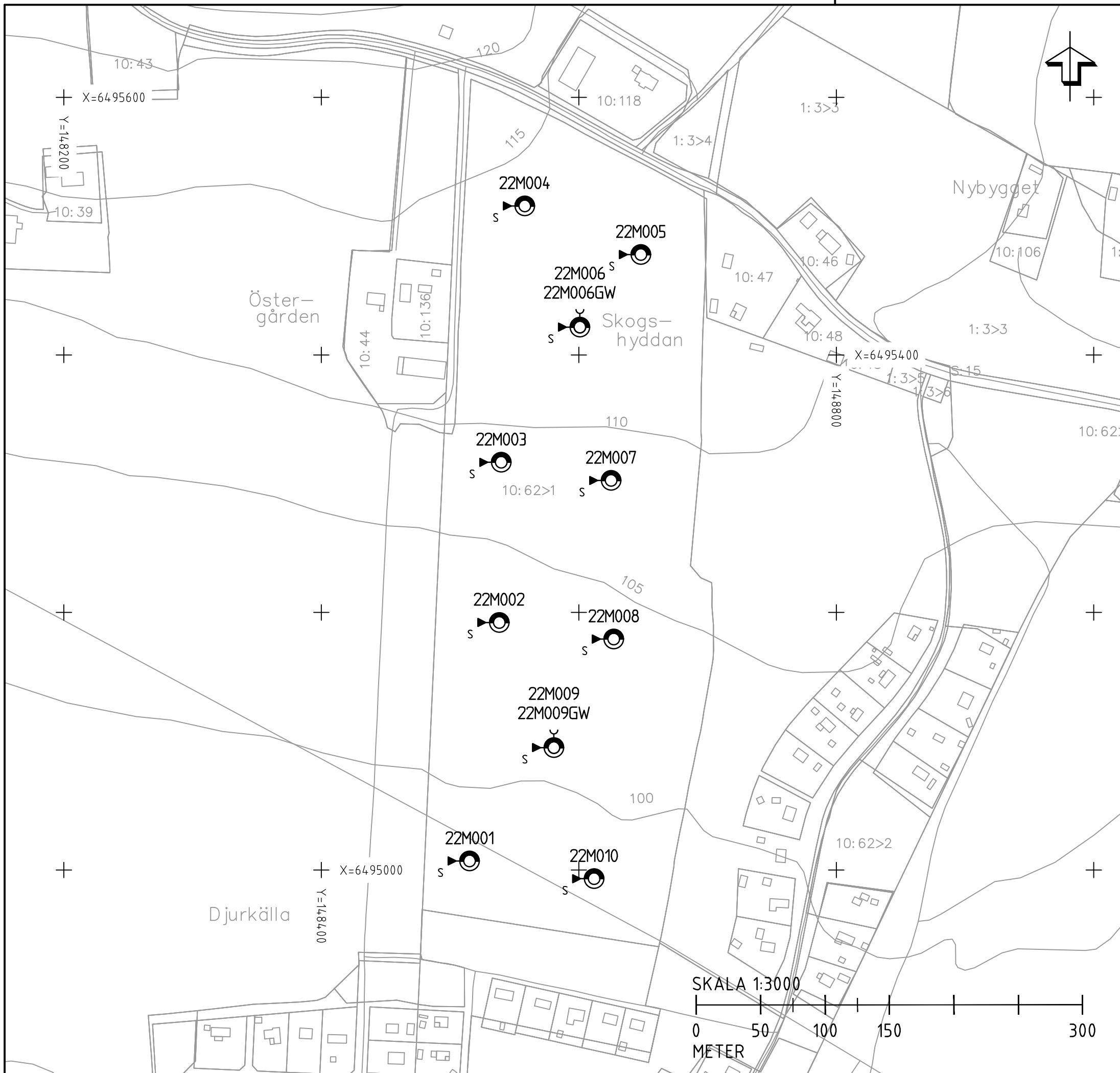
## 9 BEDÖMNING

Utifrån genomförd undersökning görs följande samlad bedömning gällande föroreningsituationen och behov av vidare åtgärder inom undersökningsområdet:

Det bedöms att inte förekomma några nämnvärda halter av tungmetaller, kvicksilver, petroleumkolväten eller bekämpningsmedel i jorden. Det bedöms inte heller förekomma några nämnvärda halter av tungmetaller, kvicksilver eller petroleumkolväten i grundvattnet. Jorden kan hanteras återanvändas fritt inom fastigheten eller på annan plats.

Mitta AB	Linköping 2022-10-07
 Alexandra Frost	 Amelie Garstad

# BILAGA 1



**TECKENFÖRKLARING**

- 22MXXX  
+0.0 STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- 22MXXX  
+0.0 MILJÖPROV, JORD, LABBANALYS
- 22MXXXGW  
+0.0 GRUNDVATTENRÖR

**KOORDINATSYSTEM**  
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 15 00  
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

**MOTALA DJURKÄLLA 10:62**  
**RIKSBYGGEN EF**




UPPDRAG NR 1131088	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANLÄGGARE A.FROST
DATUM 2022-06-29	UPPDRAGSLEDARE A.FROST	

**MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR**

<b>PROVTAGNINGSPLAN</b>		
SKALA 1:3000	A3 NUMMER N-10-1-001	BET

# BILAGA 2

		<b>Djurkälla Jordart- och provtagningstabell</b> <b>Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat</b>								
Provtagningsmetod		Borrbandvagn		Fältarbete utfört av				Namn Efternamn: Amelie Garstad & Anna Wettermark		
Datum fyll i		2022-08-11		Utförda analyser <sup>1</sup>						
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Olja <sup>3</sup>	PAH16	PCB	TOC	PID [ppm]	Förorening <sup>2</sup>	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
22M001	0-0,35	Sand					0			Inslag humus
	0,35-1	Sand/Silt					0			
	1-1,1	Sand/Silt					0			
	1,1-1,2	Lera					0			
22M002	1,2-2	Sand/Silt	X	X	X		0			
	0-0,25	Sand	X	X	X		0.1			
	0,25-1	FinSand					0			
	1-1,5	FinSand					0			
22M003	1,5-2	FinSand					0			
	0-0,25	Sand humus					0.3			
	0,25-0,5	Sand					0.4			
	0,5-1	Sand					0.2			
22M004	1-1,5	Sand					0.7			
	1,5-2	Sand	X	X	X		0.1			kompakt
	0-0,5	Sand	X	X	X		0.2			inslag grus
	0,5-1	Sand					0.1			inslag grus
22M005	1-1,5	Sand					0.1			
	1,5-2	Sand					0			
	0-0,25	Humus					0.1			
	0,25-0,5	Sand	X	X	X		0.1			Rödbrun
22M006	0,5-1	Sand					0.1			
	1-1,5	Sand					0			
	1,5-2	Sand					0			Enstaka grus
	0-0,3	Sand humus					0			
22M007	0,3-0,5	Sand	X	X	X		0.1			
	0,5-1	Sand					0.2			
	1-1,5	Sand					0.1			
	1,5-2	Sand					0.2			
22M008	0-0,3	Sand					0			rödbrun
	0,3-1	Grus/finSand					0			rödbrun
	1-0,5	Grus/finSand/silt	X	X	X		0.3			rödbrun inslag beige
	1,5-2	Grus/finSand/silt					0			
22M009	0-0,45	Sand					0			
	0,45-1	FinSand/Silt					0			
	1-1,5	Sand	X	X	X		0			
	1,5-2	FinSand/Silt					0			
22M010	0-0,3	Humus/Sand					0			
	0,3-1	Sand	X	X	X		0			
	1-1,5	Sand/Silt					0			
	1,5-2	Sand/Silt					0			

<sup>1</sup> Val av analys markeras med X eller textangivelse.<sup>2</sup> Förorening över riktvärde

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

# BILAGA 3


**Tabell 4 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller på vattenprover. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden. Metallerna är filtrerade på laboratoriet.**

Provnummer	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	177-2022-09010229	177-2022-09010230	Riktvärden					
		22M006GW	22M009GW	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå <sup>1</sup>	SLV FS Tjänligt med anmärkning/otjänligt <sup>2</sup>	VROM Kraftig påverkan <sup>3</sup>	Risk för fri fas <sup>4</sup>	SPI Ytvatten/Våtmark <sup>5</sup>	SPI Intrångning av ånga i byggnad <sup>6</sup>
Provbenämning									
Provtagningsdatum		2022-08-31	2022-08-31						
<b>Analysparameter</b>									
pH	-	6,1	6,1						
Konduktivitet	mS/m	35	46						
Klorid	mg/l	e.a	e.a						
Alkalinitet		e.a	e.a						
Redoxpotential		e.a	e.a						
<b>BTEX</b>									
Bensen	mg/l	< 0,00050	< 0,00050				10	0,5/1	0,05
Toluen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010			1	10	0,5/2	7
Etylbensen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010			0,15	2	0,5/0,7	6
M/P/O-Xylen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010				3	0,5/1	3
Summa TEX	mg/l	< 0,0020	< 0,0020						
<b>Alifater och aromater</b>									
Alifater >C5-C8	mg/l	< 0,020	< 0,020				2	0,3/1,5	3
Alifater >C8-C10	mg/l	< 0,020	< 0,020				1	0,15/1	0,1
Alifater >C10-C12	mg/l	< 0,020	< 0,020				1,5	0,3/1	0,025
Alifater >C5-C12	mg/l	< 0,030	< 0,030						-
Alifater >C12-C16	mg/l	< 0,020	< 0,020				3	3/1	-
Alifater >C16-C35	mg/l	< 0,050	< 0,050				2	3/1	
Alifater >C12-C35	mg/l	< 0,050	< 0,050						
Aromater >C8-C10	mg/l	< 0,010	< 0,010				3	0,5/0,15	0,8
Aromater >C10-C16	mg/l	< 0,010	< 0,010				0,5	0,12/0,015	10
Aromater >C16-C35	mg/l	< 0,0050	< 0,0050				0,04	0,005/0,015	25
Oljetyp < C10	mg/l	Utgår	Utgår						
Oljetyp >C10	mg/l	Utgår	Utgår						
Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov		SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå <sup>1</sup>	SLV FS Tjänligt med anmärkning/otjänligt <sup>2</sup>	VROM Kraftig påverkan <sup>3</sup>	Risk för fri fas <sup>4</sup>	SPI Ytvatten/Våtmark <sup>5</sup>	SPI Intrångning av ånga i byggnad <sup>6</sup>
		22M006GW	22M009GW						
<b>PAH16</b>									
Benzo(a)antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,5			
Krysen	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,2			
Benzo(b,k) fluoranten	µg/l	< 0,020	< 0,020			0,05			
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,01	-/0,01	0,05			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,05			
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Summa cancerogena PAH	µg/l	< 0,20	< 0,20						
Naftalen	µg/l	< 0,020	< 0,020			70			
Acenaftalen	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Acenaften	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Flouren	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Fenantren	µg/l	< 0,010	0,012			5			
Antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010			5			
Fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010			1			
Pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,05			
Summa övriga PAH	µg/l	< 0,30	< 0,30						
Summa PAH-L (låg molekylvikt)	µg/l	< 0,040	< 0,040				150	120/40	2000
Summa PAH-M (medelhög molekylvikt)	µg/l	< 0,040	< 0,040				10	5/15	10
Summa PAH-H (hög molekylvikt)	µg/l	< 0,040	< 0,040				1	0,5/3	300
4 PAH Benzo(b)fluoranten Benzo(k)fluoranten Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	e.a	e.a	0,1	-/0,1				

**Noter för tabell:**

&lt; Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a Ämne ej analyserat

<sup>1</sup> SGU. (2016). Sveriges geologiska undersöknings författningssamlings föreskrifter om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer för grundvatten. Beslutade 2016-04-25. SGU-FS 2016:1. Avser den halt av ett ämne som ej bör överskridas. Riktvärdena avser grundvatten på nationell nivå.

<sup>2</sup> Gränsvärden för dricksvatten, SLV FS 2001:30 (2014-06). Riktvärde som anges är Tjänligt med anmärkning/Otjänligt hos användaren.

<sup>3</sup> Riktvärden enligt VROM. (2013). Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

<sup>4</sup> SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

<sup>4</sup> SPI (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Riktvärdena anger risk för påverkan och är angivna med avseende på Ytvatten/Våtmarker.

<sup>5</sup> SPI (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Riktvärdena anger risk då uppmätt halt i grundvatten utgör risk för intrångning av ånga i byggnad.

Blåmarkerad	Anger att riktvärde från SGU överskrids.
Gulmarkerad	Anger att riktvärde från SLV FS överskrids.
Rödmarkerad	Anger att riktvärden från VROM överskrids.
Understruken	Anger att risk för fri fas föreligger
Fetstil	Anger riktvärde för halt i vatten då intrångning av ånga i byggnader kan utgöra en risk.
Kursiv	Anger riktvärde för halt i vatten utgör en risk för påverkan på ytvatten/våtmarker



**Tabell 3**– Analysresultat avseende grundvattenprover. Jämförelse av uppmätta halter görs SGU:s klassindelning för grundvatten. Metallerna är filtrerade på laboratoriet.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	177-2022-09010229	177-2022-09010230	Klassindelning utefter bedömningsgrunder <sup>1</sup>					Riktvärde SGU 2016 <sup>2</sup>
		22M006GW	22M009GW	1	2	3	4	5	
		2022-08-31	2022-08-31						
<b>Metaller</b>									
Arsenik (filtrerat)	mg/l	0,00015	0,0099	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	<b>0,01</b>
Barium (filtrerat)	mg/l	0,069	0,15						
Bly (filtrerat)	mg/l	0,000016	0,000077	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,010	≥0,01	<b>0,01</b>
Kadmium (filtrerat)	mg/l	0,00036	0,00039	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	≥0,005	<b>0,005</b>
Kobolt (filtrerat)	mg/l	0,0011	0,022						
Koppar (filtrerat)	mg/l	0,001	0,0016	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	
Krom (filtrerat)	mg/l	0,000098	0,00015	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	≥0,05	
Kvicksilver (filtrerat)	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	≥0,001	<b>0,001</b>
Nickel (filtrerat)	mg/l	0,0049	0,031	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	
Vanadin (filtrerat)	mg/l	0,000036	0,00011						
Zink (filtrerat)	mg/l	0,0062	0,055	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten*, SGU-rapport 2013:01. Skalan för bedömning av vattnets tillstånd är för flertalet parametrar indelad i fem klasser: (1) – Mycket låg halt till (5) – Mycket hög halt (eller motsvarande).

<sup>2</sup> SGU. (2016). Sveriges geologiska undersöknings författningssamlings föreskrifter om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer för grundvatten. Beslutade 2016-04-25. SGU-FS 2016:1. Avser den halt av ett ämne som ej bör överskridas. Riktvärdena avser grundvatten på nationell nivå.



Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller på jordprover tagna 22-08-25 respektive 22-08-31 på fastigheten Djurkälla. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Provnummer	177-2022-08300542	177-2022-08300543	177-2022-08300544	177-2022-08300545	177-2022-08300546	177-2022-08300547	177-2022-08300548	177-2022-08300549	177-2022-08300550	177-2022-08300551	177-2022-09010349	177-2022-09010350	177-2022-09110008	Riktvärden				
	Provbenämning	22M001-5	22M002-1	22M003-4	22M004-1	22M005-2	22M006-2	22M007-3	22M008-2	22M009-2	22M010-1	22M013	22M014	22M015	Mindre än ringa risk (MRR) <sup>1</sup>	Känslig mark-användning (KM) <sup>2</sup>	Mindre känslig mark-användning (MKM) <sup>2</sup>	Farligt avfall <sup>3</sup>
Djup [m]											0-0,3	0-0,3	0-0,3					
Provtagningsdatum	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-25	2022-08-31	2022-08-31	2022-08-31					
<b>ANALYSPARAMETRAR</b>																		
Torrsubstans (%)	82,1	88,6	88,5	91,9	94,7	93,4	87,3	88,4	84,8	89,9	90,6	82,3	88,9	-	-	-	-	-
TOC %														-	-	-	-	-
pH														-	-	-	-	-
<b>BTEX (mg/kg TS)</b>																		
Bensen	< 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	-	0,012	0,04	1000	10
Toluen	< 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	-	10	40	1000	50
Etylbensen	< 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	-	10	50	1000	50
M/P/O-Xylen	< 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	-	10	50	1000	200
Summa TEX	< 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	-	-	-	-	-
Summa BTEX														-	-	-	1000	-
<b>Alifater och aromater (mg/kg TS) samt oljetyp</b>																		
Alifater >C5-C8	< 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	-	25	150	1 000	700
Alifater >C8-C10	< 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	-	25	120	1 000	700
Alifater >C10-C12	< 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	-	100	500	1 000	700
Alifater >C12-C16	< 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	-	100	500	10 000	1000
Alifater >C5-C16	< 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	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-	100	1000	10 000	-
Aromater >C8-C10	< 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	-	10	50	1 000	500
Aromater >C10-C16	< 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	-	3	15	1 000	500
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 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	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 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	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 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	-	10	30	1 000	250
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
<b>PAH16 (mg/kg TS)</b>																		
Benzo(a)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Krysen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH med låg molekylvikt	< 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	0,6	3	15	1 000	200
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	0,091	2	3,5	20	1 000	250
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,5	1	10	50	50

Parameter	Prov samt djup [m]													Riktvärden				
	22M001-5	22M002-1	22M003-4	22M004-1	22M005-2	22M006-2	22M007-3	22M008-2	22M009-2	22M010-1	22M013	22M014	22M015	Mindre än ringa risk (MRR) <sup>1</sup>	Känslig mark-användning (KM) <sup>3</sup>	Mindre känslig mark-användning (MKM) <sup>3</sup>	Farligt avfall <sup>4</sup>	Risk för fri fas <sup>2</sup>
<b>PAH16 (mg/kg TS)</b>																		
Summa cancerogena PAH	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH16	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23	-	-	-	-	-
<b>Kreosot (mg/kg TS)</b>																		
1-Metylnaftalen											< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
2-Metylnaftalen											< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(b,d)furan											< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Karbazol											< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
<b>Metaller (mg/kg TS)</b>																		
Arsenik As	< 2,2	< 2,1	5,7	3,1	< 2,0	< 2,0	5	3,4	4,1	2,1	3,4	4,1	2,1	10	10	25	1 000	-
Barium Ba	25	26	48	46	9,6	92	58	22	71	25	22	71	25	-	200	300	50 000	-
Bly Pb	3,3	7,1	8,4	4,7	4,3	3,5	6,6	6	8	5,7	6	8	5,7	20	50	400	2 500	-
Kadmium Cd	< 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	0,2	0,8	12	1 000	-
Kobolt Co	1,8	1,3	4,9	2,1	2	1,7	4,5	3,3	6	2,7	3,3	6	2,7	-	15	35	1 000	-
Koppar Cu	3,2	7,2	19	6,8	4,1	3,3	14	2,9	9,1	6,1	2,9	9,1	6,1	40	80	200	2 500	-
Krom Cr	3,9	3,7	9,2	5	3,4	3,6	7,3	5,9	7,5	4,6	5,9	7,5	4,6	40	80	150	1 000	-
Kvicksilver Hg	< 0,011	0,017	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,011	< 0,011	0,011	0,012	< 0,011	0,011	0,012	0,1	0,25	2,5	50	-
Nickel Ni	2,8	1,8	6,8	4,3	4,5	3	8,5	4	6	2,5	4	6	2,5	35	40	120	1 000	-
Vanadin V	7,2	8,7	17	8,5	7,2	7,7	14	14	15	11	14	15	11	-	100	200	10 000	-
Zink Zn	11	16	25	18	16	28	25	20	15	17	20	15	17	120	250	500	2 500	-

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MÄRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

<sup>3</sup> Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

<sup>4</sup> SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

\*Organiskt/organiskt

\*\*Lättlösligt/icke lättlösligt

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat

Innebär att rapporteringsgräns är högre än riktvärde. Bedömning kan därför inte göras.

**Blåmarkerad** Riktvärde för nivå för mindre än ringa risk överskrids

**Gulmarkerad** Riktvärde för KM överskrids

**Orangemarkerad** Riktvärde för MKM överskrids

**Rödmarkerad** Riktvärde för farligt avfall överskrids

*Kursiv* Anger att risk för fri fas föreligger

**Fetstil** Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.



**Tabell 1**– Analysresultat alifater, aromater, BTEX, PAH16 och metaller för vattenprover tagna 2022-08-31 på fastigheten Djurkälla i Motala kommun. Jämförelse av uppmätta halter görs mot riktvärden. Metallerna är filtrerade på laboratoriet.

Parameter	Provnummer	177-2022-09010229	177-2022-09010230	Riktvärden					
	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	22M006GW	22M009GW	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå <sup>1</sup>	SLV FS Tjänligt med anmärkning/ otjänligt <sup>2</sup>	VROM Kraftig påverkan <sup>3</sup>	Risk för fri fas <sup>4</sup>	SPI Ytvatten/ Våtmark <sup>5</sup>	SPI Inträngning av ånga i byggnad <sup>6</sup>
Provtagningsdatum		2022-08-31	2022-08-31						
pH	-	6,1	6,1	-	<7,5, >9,0/10,5		-	-	
Konduktivitet	mS/m	35	46	150	250/-		-	-	
Klorid	mg/l	e.a	e.a		100/-				
Alkalinitet		e.a	e.a						
Redoxpotential		e.a	e.a						
<b>BTEX</b>									
Bensen	mg/l	< 0,00050	< 0,00050	0,001	-/0,001	0,03	10	0,5/1	0,05
Toluen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010			1	10	0,5/2	7
Etylbensen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010			0,15	2	0,5/0,7	6
M/P/O-Xylen	mg/l	< 0,0010	< 0,0010				3	0,5/1	3
Summa TEX	mg/l	< 0,0020	< 0,0020						
<b>Alifater och aromater</b>									
Alifater >C5-C8	mg/l	< 0,020	< 0,020				2	0,3/1,5	3
Alifater >C8-C10	mg/l	< 0,020	< 0,020				1	0,15/1	0,1
Alifater >C10-C12	mg/l	< 0,020	< 0,020				1,5	0,3/1	0,025
Alifater >C5-C12	mg/l	< 0,030	< 0,030						-
Alifater >C12-C16	mg/l	< 0,020	< 0,020				3	3/1	-
Alifater >C16-C35	mg/l	< 0,050	< 0,050				2	3/1	-
Alifater >C12-C35	mg/l	< 0,050	< 0,050						
Aromater >C8-C10	mg/l	< 0,010	< 0,010				3	0,5/0,15	0,8
Aromater >C10-C16	mg/l	< 0,010	< 0,010				0,5	0,12/0,015	10
Aromater >C16-C35	mg/l	< 0,0050	< 0,0050				0,04	0,005/0,015	25
Oljetyp < C10	mg/l	Utgår	Utgår						
Oljetyp >C10	mg/l	Utgår	Utgår						

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Riktvärden							
		=C5	=D5	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå <sup>1</sup>	SLV FS Tjänligt med anmärkning/ otjänligt <sup>2</sup>	VROM Kraftig påverkan <sup>3</sup>	Risk för fri fas <sup>4</sup>	SPI Ytvatten/ Våtmark <sup>5</sup>	SPI Inträngning av ånga i byggnad <sup>6</sup>
<b>PAH16</b>									
Benzo(a)antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,5			
Krysen	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,2			
Benzo(b,k) fluoranten	µg/l	< 0,020	< 0,020			0,05			
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,01	-/0,01	0,05			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,05			
Dibenzo(a,h)antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010						
<b>Summa cancerogena PAH</b>	µg/l	< 0,20	< 0,20						
Naftalen	µg/l	< 0,020	< 0,020			70			
Acenaftylen	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Acenaften	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Flouren	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Fenantren	µg/l	< 0,010	0,012			5			
Antracen	µg/l	< 0,010	< 0,010			5			
Fluoranten	µg/l	< 0,010	< 0,010			1			
Pyren	µg/l	< 0,010	< 0,010						
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,010	< 0,010			0,05			
<b>Summa övriga PAH</b>	µg/l	< 0,30	< 0,30						
<b>Summa PAH-L (låg molekylvikt)</b>	µg/l	< 0,040	< 0,040				150	120/40	2000
<b>Summa PAH-M (medelhög molekylvikt)</b>	µg/l	< 0,040	< 0,040				10	5/15	10
<b>Summa PAH-H (hög molekylvikt)</b>	µg/l	< 0,040	< 0,040				1	0,5/3	300
4 PAH Benzo(b)fluoranten Benzo(k)fluoranten Benso(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	e.a	e.a	0,1	-/0,1				

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov		Riktvärden					
		=C5	=D5	SGU 2016 Grundvatten på nationell nivå <sup>1</sup>	SLV FS Tjänligt med anmärkning/ otjänligt <sup>2</sup>	VROM Kraftig påverkan <sup>3</sup>	Risk för fri fas <sup>4</sup>	SPI Ytvatten/Våtmark <sup>5</sup>	SPI Inträngning av ånga i byggnad <sup>6</sup>
<b>Metaller<sup>4</sup></b>									
Arsenik (filtrerat)	mg/l	0,00015	0,0099	0,01	-/0,01	0,06			
Barium (filtrerat)	mg/l	0,069	0,15			0,625			
Bly (filtrerat)	mg/l	0,000016	0,000077	0,01	-/0,01	0,075			
Kadmium (filtrerat)	mg/l	0,00036	0,00039	0,005	-/0,005	0,006			
Kobolt (filtrerat)	mg/l	0,0011	0,022			0,1			
Koppar (filtrerat)	mg/l	0,001	0,0016		0,20/2	0,075			
Krom (filtrerat)	mg/l	0,000098	0,00015		-/0,05	0,03			
Kvicksilver (filtrerat)	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	0,001	-/0,001	0,0003			
Nickel (filtrerat)	mg/l	0,0049	0,031		-/0,02	0,075			
Vanadin (filtrerat)	mg/l	0,000036	0,00011			-			
Zink (filtrerat)	mg/l	0,0062	0,055			0,8			

**Noter för tabell:**

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a Ämne ej analyserat

<sup>1</sup> SGU. (2016). Sveriges geologiska undersöknings författningssamlings föreskrifter om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer för grundvatten. Beslutade 2016-04-25. SGU-FS 2016:1. Avser den halt av ett ämne som ej bör överskridas. Riktvärdena avser grundvatten på nationell nivå.

<sup>2</sup> Gränsvärden för dricksvatten, SLV FS 2001:30 (2014-06). Riktvärde som anges är Tjänligt med anmärkning/Otjänligt hos användaren.

<sup>3</sup> Riktvärden enligt VROM. (2013). Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

<sup>4</sup> SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

<sup>5</sup> SPI (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Riktvärdena anger risk för påverkan och är angivna med avseende på Ytvatten/Våtmarker.

<sup>6</sup> SPI (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Riktvärdena anger risk då uppmätt halt i grundvatten utgör risk för inträngning av ånga i byggnad.

Blåmarkerad	Anger att riktvärde från SGU överskrids.
Gulmarkerad	Anger att riktvärde från SLV FS överskrids.
Rödmarkerad	Anger att riktvärden från VROM överskrids.
Understruken	Anger att risk för fri fas föreligger
Fetstil	Anger riktvärde för halt i vatten då inträngning av ånga i byggnader kan utgöra en risk.
Kursiv	Anger riktvärde för halt i vatten utgör en risk för påverkan på ytvatten/våtmarker



Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller på jordprover tagna 22-08-31 på fastigheten Djurkälla i Motala kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Provnummer	177-2022-09010349	177-2022-09010350	177-2022-09110008	Riktvärden				
Provbenämning	22M013	22M014	22M015	Mindre än ringa risk (MRR) <sup>1</sup>	Känslig mark-användning (KM) <sup>2</sup>	Mindre känslig mark-användning (MKM) <sup>2</sup>	Farligt avfall <sup>3</sup>	Risk för fri fas <sup>4</sup>
Djup [m]	0-0,3	0-0,3	0-0,3					
Provtagningsdatum	2022-08-31	2022-08-31	2022-08-31					
<b>ANALYSPARAMETRAR</b>								
Torrsubstans (%)	90,6	82,3	88,9	-	-	-	-	-
TOC %	e. a	e. a	e. a	-	-	-	-	-
pH	e. a	e. a	e. a	-	-	-	-	-
<b>BTEX (mg/kg TS)</b>								
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	1000	10
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	1000	50
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	1000	50
M/P/O-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	1000	200
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-
Summa BTEX				-	-	-	1000	-
<b>Alifater och aromater (mg/kg TS) samt oljetyp</b>								
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	25	150	1 000	700
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	25	120	1 000	700
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1 000	700
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	10 000	1000
Alifater >C5-C16	< 9,0	< 9,0	< 9,0	-	100	500		-
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	-	100	1000	10 000	-
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	1 000	500
Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	-	3	15	1 000	500
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	10	30	1 000	250
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
<b>PAH16 (mg/kg TS)</b>								
Benzo(a)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Krysen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Flouren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	< 0,030	< 0,030	0,031	-	-	-	-	-
Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,6	3	15	1 000	200
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0,075	< 0,075	0,091	2	3,5	20	1 000	250
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,5	1	10	50	50

Parameter	Prov samt djup [m]			Riktvärden				
	22M013	22M014	22M015	Mindre än ringa risk (MRR) <sup>1</sup>	Känslig mark-användning (KM) <sup>3</sup>	Mindre känslig mark-användning (MKM) <sup>3</sup>	Farligt avfall <sup>4</sup>	Risk för fri fas <sup>2</sup>
	0-0,3	0-0,3	0-0,3					
<b>PAH16 (mg/kg TS)</b>								
Summa cancerogena PAH	< 0,090	< 0,090	< 0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	< 0,14	< 0,14	0,15	-	-	-	-	-
Summa totala PAH16	< 0,23	< 0,23	0,24	-	-	-	-	-
<b>Kreosot (mg/kg TS)</b>								
1-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
2-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Karbazol	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
<b>Metaller (mg/kg TS)</b>								
Arsenik As	2,1	3,5	4,2	10	10	25	1 000	-
Barium Ba	27	48	38	-	200	300	50 000	-
Bly Pb	5,4	8,2	8,9	20	50	400	2 500	-
Kadmium Cd	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,2	0,8	12	1 000	-
Kobolt Co	2,1	3,8	2,8	-	15	35	1 000	-
Koppar Cu	6,3	6,7	6,9	40	80	200	2 500	-
Krom Cr	4,3	6,3	4,7	40	80	150	1 000	-
Kvicksilver Hg	0,017	0,023	< 0,011	0,1	0,25	2,5	50	-
Nickel Ni	1,7	2,7	4,3	35	40	120	1 000	-
Vanadin V	9,4	14	9	-	100	200	10 000	-
Zink Zn	19	17	22	120	250	500	2 500	-

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MÄRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

<sup>3</sup> Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

<sup>4</sup> SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

\*Organiskt/organiskt

\*\*Lättlösligt/icke lättlösligt

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat

Innebär att rapporteringsgräns är högre än riktvärde. Bedömning kan därför inte göras.

**Blåmarkerad** Riktvärde för nivå för mindre än ringa risk överskrids

**Gulmarkerad** Riktvärde för KM överskrids

**Orangemarkerad** Riktvärde för MKM överskrids

**Rödmarkerad** Riktvärde för farligt avfall överskrids

*Kursiv* Anger att risk för fri fas föreligger

**Fetstil** Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

**Tabell 2 –** Analysresultat för dioxiner, furaner och klorfenoler på jordprover. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Provnummer		177-2022-08300552	177-2022-08300553	Riktvärden			
		22M011-MU	22M012-MU	Känslig mark-användning (KM) <sup>1</sup>	Mindre känslig mark-användning (MKM) <sup>1</sup>	VROM kraftig påverkan <sup>2</sup>	Farligt avfall <sup>3</sup>
Provbemärkning		0-0,3	0-0,3				
Djup [m]							
Provtagningsdatum		2022-08-29	2022-08-29				
Torrsubstans (%)		86,5	91,5	-	-	-	-
TOC %				-	-	-	-
<b>Dioxiner och furaner ng/kg TS</b>							
2,3,7,8-TetraCDD	ng/kg TS	< 0,58	< 0,55	-	-	-	-
Summa TetraCDD	ng/kg TS			-	-	-	-
1,2,3,7,8-PentaCDD	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
Summa PentaCDD	ng/kg TS			-	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
Summa HexaCDD	ng/kg TS			-	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	ng/kg TS	< 1,2	1,3	-	-	-	-
Summa HeptaCDD	ng/kg TS			-	-	-	-
OktaCDD	ng/kg TS	3,6	8,8	-	-	-	-
Summa Tetra- tom OktaCDD	ng/kg TS			-	-	-	-
2,3,7,8-TetraCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
Summa TetraCDF	ng/kg TS			-	-	-	-
1,2,3,7,8-PentaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
2,3,4,7,8-PentaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
Summa PentaCDF	ng/kg TS			-	-	-	-
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
Summa HexaCDF	ng/kg TS			-	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	ng/kg TS	< 1,2	1,9	-	-	-	-
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	ng/kg TS	< 1,2	< 1,1	-	-	-	-
Summa HeptaCDF	ng/kg TS			-	-	-	-
OktaCDF	ng/kg TS	< 2,4	< 2,2	-	-	-	-
Summa Tetra- tom OktaCDF	ng/kg TS			-	-	-	-
Summa Tetra- tom OktaCDD/F	ng/kg TS			-	-	-	-
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	ng/kg TS	0,00035	0,033	-	-	-	-
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	ng/kg TS	3,3	3,2	-	-	-	-
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	ng/kg TS	0,001	0,035	-	-	-	-
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	ng/kg TS	3,1	2,9	20	200	180	15 000
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	ng/kg TS	0,0036	0,041	-	-	-	-
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	ng/kg TS	2,8	2,6	-	-	-	-

<sup>1</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)


<sup>2</sup>Riktvärden enligt VROM. (2013). Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

<sup>3</sup>Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. Uppdatering av bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2007:01.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a ämne ej analyserat

<b>Gulmarkerad</b>	Riktvärde för KM överskrids
<b>Orangemarkerad</b>	Riktvärde för MKM överskrids
<b>Gråmarkerad</b>	Riktvärde från Holländska listan överskrids
<b>Rödmarkerad</b>	Haltgåns för farligt avfall överskrids

Djurkälla Miljöteknisk undersökning		Analysresultat jord		 <small>GEOTEKNIK, VATTEN &amp; MILJÖ</small>		
<b>Tabell</b> – Analysresultat för semi-/opolära pesticider på jordprover tagna 22-08-31 på fastigheten Djurkälla i Motala kommun. Redovisning av halter och jmf med riktvärden, mg/kg TS.						
Parameter	Enhet	177-2022-10051475	177-2022-10051474	Riktvärden		
		22M011-mu	22M012-mu	VROM <sup>1</sup>	KM <sup>2</sup>	MKM <sup>2</sup>
		2022-08-31	2022-08-31			
Torrsubstans %	-	86	92,9			
TOC %	-	e.a.	e.a.			
<b>Pesticider (mg/ kg TS)</b>						
Abamectin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Acefate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Acetamiprid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Acibenzolar-S-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Aclonifen	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Acrinathrin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Aldicarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Aldicarb sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Aldicarb sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Aldrin	mg/ kg TS	<0.060	<0.060	0,32	0,02	0,18
Aminocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Anilazine	mg/ kg TS	e.a.	e.a.			
Aspon	mg/ kg TS	e.a.	e.a.			
Atrazine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	0,71		
Atrazine-desethyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Atrazine-desisopropyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Azinphos-ethyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Azinphos-methyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Azoxystrobin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Benalaxyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Bendiocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Bentazone	mg/ kg TS	<1,5	<1,5			
Bifenthrin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Binapacryl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Biphenyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Bitertanol	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Boscalid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Bromophos (methyl)	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Bromophos-ethyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Bromopropylate	mg/ kg TS	<0.060	<0.060			
Bupirimate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Buprofezin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Butocarboxim	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Butocarboxim-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Butoxycarboxim	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Butralin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Cadusafos	mg/ kg TS	<0.060	<0.060			
Captafol	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Captan	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Carbaryl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	0,45		
Carbendazim	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			

Bilaga 3  
 Upprättad  
 Reviderad

Carbofuran	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	0,017		
Carbophenothion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Carbosulfan	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Carfentrazone-ethyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Chinomethionat	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorbromuron	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Chlordane-alpha	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Chlordane-gamma	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Chlordimeform	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorfenson	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorfenvinphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Chlormephos	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Chlorobenzilate	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chloropropylate	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorothalonil	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorpropham	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorpyrifos-ethyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorpyrifos-methyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorpyrifos-O-analogue	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlorthal-dimethyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Chlozolate	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Clofentezine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Clomazone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Clothianidin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Coumaphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Cyanazine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Cyanofenphos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Cyanophos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Cyazofamid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Cyfluthrin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Cyfluthrin, beta-	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Cyhalothrin, lambda-	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Cypermethrin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Cyproconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Cyprodinil	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Danifos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
DDD, p,p'-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
DDD-o,p	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
DDE, p,p'-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
DDE-o,p	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
DDT, o,p'-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
DDT, p,p'-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Σ DDT; DDD; DDE exkl LOQ	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		0,1	1
Deltamethrin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Demeton-S	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Demeton-S-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Demeton-S-methyl-sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Desmetryn	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dialifos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Diazinon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dichlobenil	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Dichlofluanid	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			

Bilaga 3  
 Upprättad  
 Reviderad

Dichlorvos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dicloran	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Dicloranilin, 3,5-	mg/ kg TS	<1,5	<1,5			
Dicofol, p,p	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Dicrotophos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dieldrin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		0,02	0,18
Diethofencarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Difenoconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dimethoate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dimethomorph	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dinobuton	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dinoseb	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Dinoterb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Dioxathion	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Diphenamid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Diphenylamine	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Disulfoton	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Disulfoton sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Ditalimphos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
DNOC	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Endosulfan-alpha	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	4		
Endosulfan-beta	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Endosulfan-sulfate	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Endrin	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
EPN	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Epoxiconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Esfenvalerate	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Ethiofencarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Ethiofencarb-sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Ethiofencarb-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Ethion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Ethofumesate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Ethoprophos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Etofenprox	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Etrimfos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Famoxadone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenamiphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenamiphos sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenamiphos sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenarimol	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenazaquin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenbuconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenchlorphos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Fenhexamid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenitrothion	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Fenoxycarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenpiclonil	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenpropathrin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Fenpyroximate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenson	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Fensulfothion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fensulfothion-oxon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			

Bilaga 3  
 Upprättad  
 Reviderad

Fensulfothion-oxon-sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fensulfothion-sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenthion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenthion sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenthion sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fenvalerate	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Fluazifop-P-butyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fluazinam	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Flucythrinate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fludioxonil	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Flumetralin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Fluquinconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Flusilazol	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Folpet	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Fonofos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Formothion	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Furalaxyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Furathiocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Haloxyfop	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Haloxyfop-R-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
HCH, alpha-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	17		
HCH, gamma- (Lindane)	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	1,2		
HCH-beta	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	1,6		
HCH-delta	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Heptachlor	mg/ kg TS	<0,090	<0,090	4		
Heptachlor epoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	4		
Heptenophos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Hexaconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Hexaklorbensen (HCB)	mg/ kg TS	<0,030	<0,030	2	0,035	0,1
Hexazinone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Hexythiazox	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Hydroxycarbofuran, 3-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Hydroxycarbofuran, 3-	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Imazalil	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Imidacloprid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Indoxacarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Iodofenphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Iprodione	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Iprovalicarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Isocarbofos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Isofenphos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Isofenphos-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Isoprocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Isopropalin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Isoproturon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Isoxaben	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Kresoxim-metyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Leptophos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Linuron	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Malathion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Malathion-O-analogue	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			

Bilaga 3  
 Upprättad  
 Reviderad

Mecarbam	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Mepanipyrim	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Mephosfolan	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Metalaxyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methabenzthiazuron	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methamidophos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methidathion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methiocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methiocarb sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methiocarb sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methomyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Methoxychlor	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Metribuzin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Mevinphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Monocrotophos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Myclobutanil	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Napropamide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Omethoate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Oxadixyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Oxamyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Oxamyl oxime	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Oxydemeton-metyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Oxydisulfoton	mg/ kg TS	e.a.	e.a.		
Paraoxon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Paraoxon-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Parathion-methyl	mg/ kg TS	<0,090	<0,090		
Paration	mg/ kg TS	e.a.	e.a.		
Penconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Pencycuron	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Pendimethalin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Pentachloraniline	mg/ kg TS	<0,15	<0,15	120	400
Pentachloroanisole	mg/ kg TS	<0,090	<0,090		
Pentaklorbensen	mg/ kg TS	<0,090	<0,090		
Permethrin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Phenmedipham	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Phenothrin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Phenthoate	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Phenylphenol, 2-	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Phorate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Phorate-O-analogue	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Phorate-sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Phorate-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Phosalone	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Phosmet	mg/ kg TS	<0,060	<0,060		
Phosmet-oxon	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Phosphamidon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Piperonyl butoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Pirimicarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Pirimifos-ethyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Pirimifos-methyl	mg/ kg TS	<0,15	<0,15		
Prochloraz	mg/ kg TS	<0,030	<0,030		
Procymidone	mg/ kg TS	<0,060	<0,060		

Bilaga 3  
 Upprättad  
 Reviderad

Profenofos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Promecarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Propamocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Propaquizafop	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Propargite	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Propetamphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Propham	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Propiconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Propoxur	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Propyzamide	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Prosulfocarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Prothiofos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Pymetrozine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Pyraclofos	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Pyraclostrobin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Pyrazophos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Pyridaben	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Pyridaphenthion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Pyrifenox	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Primethanil	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Pyriproxifen	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Quinalphos	mg/ kg TS	<0,090	<0,090			
Quinoxyfen	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Quintozene	mg/ kg TS	<0,090	<0,090			
Quizalofop-p-ethyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Simazine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Spinosad	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Spiroxamine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Sulfentrazone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Sulfotep	mg/ kg TS	<0,090	<0,090			
Tau-Fluvalinate	mg/ kg TS	e.a.	e.a.			
TCA 2,3,5,6-	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
TCNB, 2,3,4,5	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Tebuconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tebufenozide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tebufenpyrad	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tecnazene	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
TEPP	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tepraloxydim	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbufos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbufos sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbufos sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbufos-O-sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbufos-oxon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbufos-oxon-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbuthylazine	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Terbutryn	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tetrachlorvinphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tetraconazole	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tetradifon	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Tetrasul	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Thiacloprid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			

Bilaga 3  
 Upprättad  
 Reviderad

Thiamethoxam	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Thiodicarb	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Thiometon sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Thiometon sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Thionazin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Thiophanate-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tiabendazol	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tiometon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tolclofos-methyl	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Tolyfluanid	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Triadimefon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Triadimenol	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Triamiphos	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Triazamate	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Triazofos	mg/ kg TS	<0,060	<0,060			
Trichlorfon	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Trichloronat	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Trichlorophenole, 2,4,6-	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Trifloxystrobin	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Triflumizole	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			
Trimethacarb-2,3,5	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Trimethacarb-3,4,5	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Vamidothion	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Vamidothion sulfone	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Vamidothion sulfoxide	mg/ kg TS	<0,030	<0,030			
Vinclozolin	mg/ kg TS	<0,15	<0,15			

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärden enligt VROM. (2013). *Ministry of Infrastructure and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation*. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

<b>Gulmarkerad</b>	Riktvärde för KM överskrids
<b>Orangemarkerad</b>	Riktvärde för MKM överskrids
<b>Rödmarkerad</b>	Riktvärde för VROM överskrids

# BILAGA 4

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-171897-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300547</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-08-29		
Utskriftsdatum:	2022-09-01		
Analyserna påbörjades:	2022-08-29		
Provmärkning:	22M006-2		
Provtagningsplats:	Djurkälla		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)
Metylkrysoener/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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-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-003v58

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	92	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.5	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	1.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
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	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	28	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**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.

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-172060-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300548</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-08-29				
Utskriftsdatum:	2022-09-01				
Analyserna påbörjades:	2022-08-29				
Provmärkning:	22M007-3				
Provtagningsplats:	Djurkälla				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>87.3</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)
Metylkrysoener/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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-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-003v58

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.6	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	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
Amelie Garstad  
Idögatan 26  
582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-172056-01**

**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.  
1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300549</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-08-29		
Utskriftsdatum:	2022-09-01		
Analyserna påbörjades:	2022-08-29		
Provmärkning:	22M008-2		
Provtagningsplats:	Djurkälla		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>1.1</b>	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>0.63</b>	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< <b>0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< <b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa 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)*
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)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 3

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	45%	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	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.0	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	3.3	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)
Krom Cr	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	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

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

**Kopia till:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

---

**Förklaringar**

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

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

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

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-172038-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300550</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-08-29			
Utskriftsdatum:	2022-09-01			
Analyserna påbörjades:	2022-08-29			
Provmärkning:	22M009-2			
Provtagningsplats:	Djurkälla			

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>84.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	71	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.0	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	6.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	15	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-172040-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300551</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-08-29			
Utskriftsdatum:	2022-09-01			
Analyserna påbörjades:	2022-08-29			
Provmärkning:	22M010-1			
Provtagningsplats:	Djurkälla			

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>89.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-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-003v58

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.7	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	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.5	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	17	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-171864-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300552</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-08-29				
Utskriftsdatum:	2022-09-01				
Analyserna påbörjades:	2022-08-29				
Provmärkning:	22M011-MU				
Provtagningsplats:	Djurkälla				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>86.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
2,3,7,8-TetraCDD	<b>&lt; 0.58</b>	ng/kg Ts	35%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	50%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDD	<b>3.6</b>	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,7,8-TetraCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	<b>&lt; 1.2</b>	ng/kg Ts	45%	EPA 1613B mod / EU	a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 2

				644/2017	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	35%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDF	< 2.4	ng/kg Ts	50%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.00035	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0010	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0036	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.8	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-171863-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300553</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-08-29			
Utskriftsdatum:	2022-09-01			
Analyserna påbörjades:	2022-08-29			
Provmärkning:	22M012-MU			
Provtagningsplats:	Djurkälla			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>91.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
2,3,7,8-TetraCDD	<b>&lt; 0.55</b>	ng/kg Ts	35%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	<b>1.3</b>	ng/kg Ts	50%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
OktaCDD	<b>8.8</b>	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
2,3,7,8-TetraCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	<b>&lt; 1.1</b>	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017 a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	<b>1.9</b>	ng/kg Ts	45%	EPA 1613B mod / EU a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 2

				644/2017	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	35%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDF	< 2.2	ng/kg Ts	50%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.033	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.035	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	2.9	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.041	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.6	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

MITTA AB  
 Anna Wettermark  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-173629-01**
**EUSELI2-01051447**

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-09010229</b>	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-08-31
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anna Wettermark
Provet ankom:	2022-08-31		
Utskriftsdatum:	2022-09-05		
Analyserna påbörjades:	2022-08-31		
Provmärkning:	22M006GW		
Provtagningsplats:	Djurkällan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				b)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Acenaftilen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
pH	6.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	23.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Konduktivitet	35	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.069	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.000098	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0049	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.000036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0062	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

MITTA AB  
Anna Wettermark  
Idögatan 26  
582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-173630-01**

**EUSELI2-01051447**

Kundnummer: SL8436519

Uppdragsmärkn.  
1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-09010230</b>	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-08-31
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anna Wettermark
Provet ankom:	2022-08-31		
Utskriftsdatum:	2022-09-05		
Analyserna påbörjades:	2022-08-31		
Provmärkning:	22M009GW		
Provtagningsplats:	Djurkällan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				b)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Acenaftilen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.012	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
pH	6.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	23.6	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Konduktivitet	46	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0099	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.15	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000077	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0016	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.055	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

MITTA AB  
Amelie Garstad  
Idögatan 26  
582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-174412-01**

**EUSELI2-01051411**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.  
1-09-250/222

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-09010132</b>	Provtagningsdatum	2022-08-31		
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie G		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-08-31				
Utskriftsdatum:	2022-09-05				
Analyserna påbörjades:	2022-08-31				
Provmärkning:	22M001				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>77.3</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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>37</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)*
Oljetyp > C10	<b>Ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	47	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-174485-01**
**EUSELI2-01051411**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1-09-250/222

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-09010133</b>	Provtagningsdatum	2022-08-31	
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie G	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-08-31			
Utskriftsdatum:	2022-09-05			
Analyserna påbörjades:	2022-08-31			
Provmärkning:	22M002			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>76.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 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)
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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>			a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	45	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**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.

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-174003-01**
**EUSELI2-01051411**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1-09-250/222

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-09010134</b>	Provtagningsdatum	2022-08-31	
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie G	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-08-31			
Utskriftsdatum:	2022-09-05			
Analyserna påbörjades:	2022-08-31			
Provmärkning:	22M003			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>77.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012
Summa Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>			a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>			a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

### 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-003v58

## EUSELI2-01051411

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.36	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	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	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	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	58	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
Amelie Garstad  
Idögatan 26  
582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-174413-01**

**EUSELI2-01051411**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.  
1-09-250/222

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-09010135</b>	Provtagningsdatum	2022-08-31		
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie G		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-08-31				
Utskriftsdatum:	2022-09-05				
Analyserna påbörjades:	2022-08-31				
Provmärkning:	22M004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>77.0</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)
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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 3

## EUSELI2-01051411

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	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	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	59	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-171856-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300542</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-08-29		
Utskriftsdatum:	2022-09-01		
Analyserna påbörjades:	2022-08-29		
Provmärkning:	22M001-5		
Provtagningsplats:	Djurkälla		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>82.1</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.3	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	1.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.2	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-171895-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300543</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-08-29			
Utskriftsdatum:	2022-09-01			
Analyserna påbörjades:	2022-08-29			
Provmärkning:	22M002-1			
Provtagningsplats:	Djurkälla			

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.6</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-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-003v58

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.1	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	1.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	16	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-172058-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300544</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-08-29		
Utskriftsdatum:	2022-09-01		
Analyserna påbörjades:	2022-08-29		
Provmärkning:	22M003-4		
Provtagningsplats:	Djurkälla		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	<b>0.9</b>	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>0.51</b>	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< <b>0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< <b>0.10</b>	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< <b>0.20</b>	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< <b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< <b>4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< <b>0.90</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< <b>0.50</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa 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)*
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)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Sida 1 av 3

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	45%	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	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.4	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	4.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	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

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

**Kopia till:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

---

**Förklaringar**

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

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

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

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-172054-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300545</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-08-29		
Utskriftsdatum:	2022-09-01		
Analyserna påbörjades:	2022-08-29		
Provmärkning:	22M004-1		
Provtagningsplats:	Djurkälla		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>91.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)
Metylkrysoener/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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-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-003v58

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.7	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	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.0	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	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.5	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**AR-22-SL-171902-01**
**EUSELI2-01050154**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1131088

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08300546</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Amelie Garstad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-08-29				
Utskriftsdatum:	2022-09-01				
Analyserna påbörjades:	2022-08-29				
Provmärkning:	22M005-2				
Provtagningsplats:	Djurkälla				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>94.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	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)
Metylkrysoener/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)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-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-003v58

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.3	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	2.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.4	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	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	16	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:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

Sida 2 av 3

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**PR-22-SL-002849-01**
**EUSELI2-01065637**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1-09-250/1131088

## Preliminärrapport Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-10051475</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-10-04			
Utskriftsdatum:	2022-10-07			
Analyserna påbörjades:	2022-10-04			
Provmärkning:	22M011-mu			
Provtagningsplats:	1131088			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>86.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
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 \*

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

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)*
Chlozolinat	<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

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

AR-003v58

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-methylsulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methylsulfoxide	<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	0.035	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-sulfon	<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

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

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

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)*
Fluvalinate (summa av isomerer)	<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)*

## Förklaringar

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

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

Haloxyfop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
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)*
Isoprocab	<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)*

## Förklaringar

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

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

Metribuzin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
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-ethyl	<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)*

## Förklaringar

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

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

Propiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
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)*
Pyraclifos	<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)*
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

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

AR-003v58

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 17025:2017 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.

MITTA AB  
 Amelie Garstad  
 Idögatan 26  
 582 78 LINKÖPING

**PR-22-SL-002848-01**
**EUSELI2-01065637**

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.  
 1-09-250/1131088

## Preliminärrapport Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-10051474</b>	Provtagningsdatum	2022-08-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-10-04			
Utskriftsdatum:	2022-10-07			
Analyserna påbörjades:	2022-10-04			
Provmärkning:	22M012-mu			
Provtagningsplats:	1131088			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>92.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
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)*
Acetamidiprid	<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 \*

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

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)*
Chlozolinat	<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

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

AR-003v58

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-methylsulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methylsulfoxide	<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-sulfon	<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

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

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

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)*
Fluvalinate (summa av isomerer)	<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)*

## Förklaringar

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

AR-003v58

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.

## EUSELI2-01065637

Haloxyfop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
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)*
Isoprocab	<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)*
Mepanipirim	<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)*

## Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Metribuzin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
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-ethyl	<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)*

#### Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Propiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
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)*
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

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

AR-003v58

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 17025:2017 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

anna.wettermark@mitta.se (anna.wettermark@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.