PM Miljöteknisk markundersökning

Rimforsa 1:126

SWECO

Ändringsförteckning

Ver	Datum	Ändringsbeskrivning	Granskad	Godkänd av

Sweco Sverige AB RegNo 556767-9849

Uppdrag Rimforsa 1:126, Kinda, Geoteknik
Uppdragsnummer 30087690
Kund Magnus Lidén Elis AB
Upprättad av Sandra Pettersson
Granskad av Otto Strid
Uppdragsledare Lars O Waltersson
Datum 2025-05-28
Dokumentreferens 30087690_PM_Miljöteknik

Innehållsförteckning

1 Syfte och bakgrund 5
2 Objektbeskrivning 5
2.1 Lokalisering 5
2.2 Geologi 6

3 Genomförande 6
3.1 Genomförande 6
3.2 Provtagning av jord 6
3.3 Avvikelser från provtagningsplanen 7
3.4 Analysomfattning 7

4 Bedömningsgrunder 7
5 Resultat 8
5.1.1 Fältobservationer jord 8
5.1.2 Laboratorieanalyser 8
5.1.3 Föroreningssituation i jord 8

6 Bedömning och slutsats 9
6.1 Information 9

Referenser 10

Bilagor

Bilaga 1	Situationsplan, miljöteknik
Bilaga 2	Fältprotokoll, miljöteknik
Bilaga 3	Resultatsammanställning
Bilaga 4	Analysrapport

1 Syfte och bakgrund

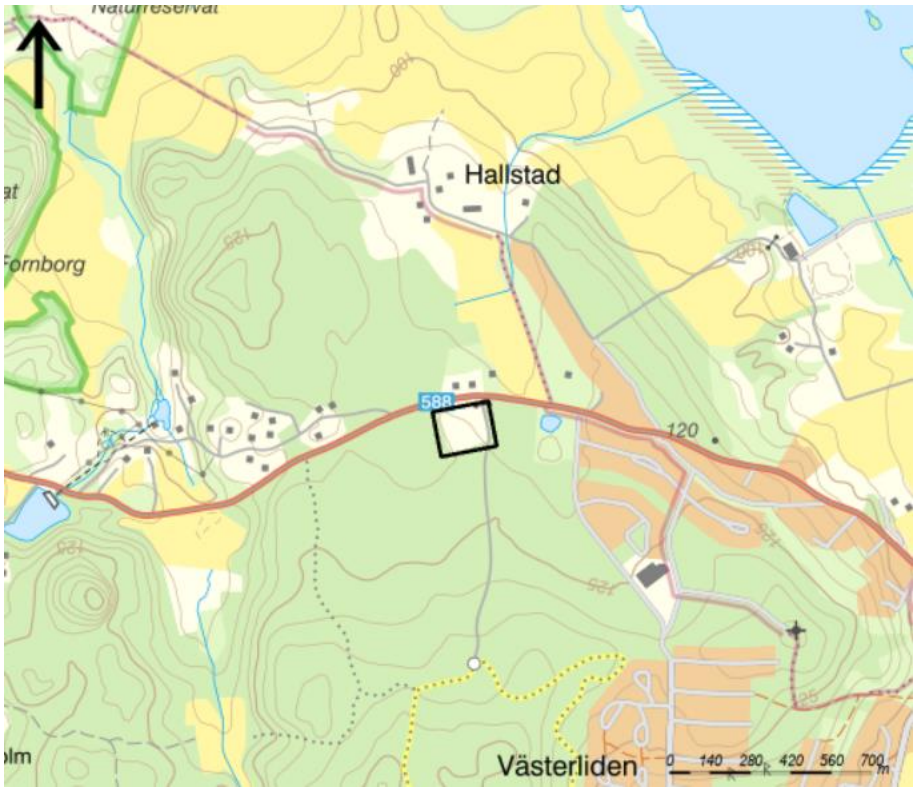
Sweco har på uppdrag av Magnus Lidén Elis AB utfört en miljöteknisk markundersökning inför utveckling av fastigheten Rimforsa 1:126 Kinda kommun. Syftet med den miljötekniska markundersökningen var att översiktligt utreda om föroreningarna i jord förekommer inför upprättande av detaljplan.

Delar av fastigheten Rimforsa 1:126, Kinda kommun har använts som upplagsyta, se Figur 1. Trafikverket har tidigare lagrat vägsalt på fastigheten och upplagsytan kan även ha använts för att tanka vägunderhållsfordon. Under de senaste decennierna har området huvudsakligen använts för flisning och virkesupplag.

2 Objektbeskrivning

2.1 Lokalisering

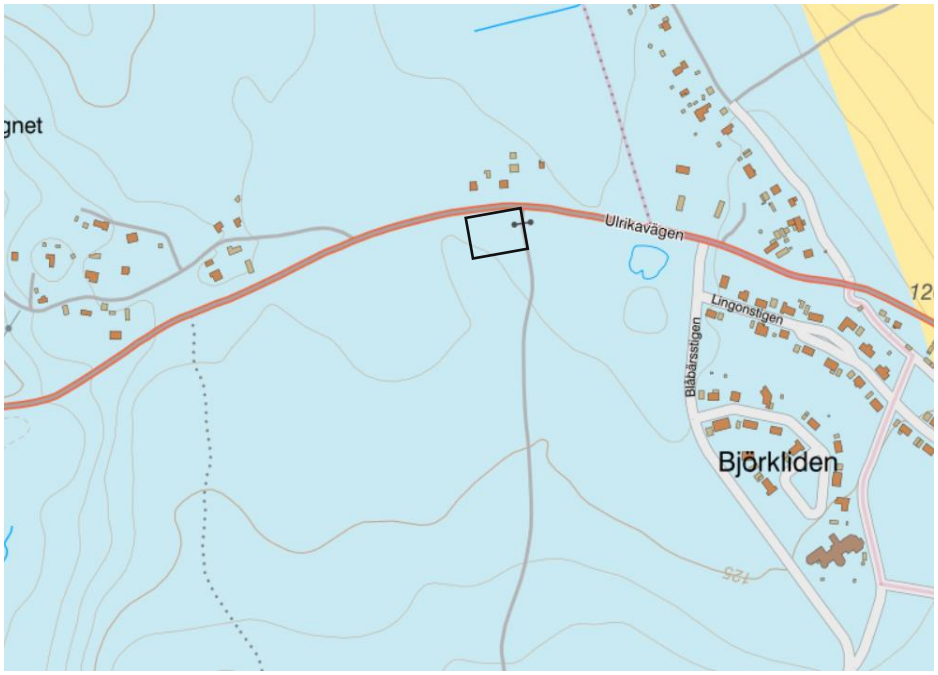
Fastigheten 1:126 är belägen i västra Rimforsa, se Figur 1 för undersökningsområdets ungefärliga läge. Längs undersökningsområdets norra del går Ulrikavägen. Villaområde med tillhörande infrastruktur angränsar till området i öst. Undersökningsområdet gränsar till skog i västra och södra riktningen.



Figur 1. *Ungefärligt läge för undersökt område på fastighet Rimforsa 1:126, Kinda kommun inom svart markering. © Lantmäteriet*

2.2 Geologi

Geologin inom undersökningsområdet är karakteriserad som morän enligt Sveriges geologiska undersöknings (SGU) kartvisare för jordarter, ljusblå färg i kartan, se Figur 2.



Figur 2. *Jordartskarta med ungefärligt läge för undersökningsområdet markerat i svart. © SGU*

3 Genomförande

3.1 Genomförande

Den miljötekniska markundersökningen har genomförts i samband med den geotekniska undersökningen den 16 april 2025. Undersökningen har genomförts enligt standardnivå gällande dokumentation, provtagning, rengöring och provhantering som anges i SGF:s rapport 2:2013 (SGF 2013).

Provtagning av jord har utförts i geoteknisk borrpunkt. Situationsplan med markerade provpunkter kan ses i Bilaga 1.

3.2 Provtagning av jord

Provtagningen har utförts med skruvborr monterad på en geoteknisk borrbandvagn. Jordprover har tagits i fem punkter, halvmetervis, alternativt efter indikation av föroreningar (svarta/mörkare skikt) ned till ett max djup på 1,4 meter. Ytlig jord från skruvens flänsar rensades bort innan provtagningen.

Alla provpunkter dokumenterades under fältarbetet och tolkades för jordart och eventuellt antropogent material, tillsammans med okulära intryck såsom lukt och färg. Jordproverna placerades i diffusionstäta påsar som tillhandahållits av laboratoriet.

Urvalet av prover i fält har baserats på okulärt intryck. Uttagna prover har packats och förvarats svalt under transport till laboratoriet SGS Analytica Sweden AB. Fältanteckningar redovisas i Bilaga 2.

3.3 Avvikelser från provtagningsplanen

I provtagningsplanen angavs att uttag av prover skulle ske ned till en meters djup i marken. Vid provtagning av provpunkt SW2501 upptäcktes ett mörkare skikt med misstänkt föroreningsinnehåll på 1–1,4 meters djup. Ett prov har därför tagits ut och skickats in för analys på en djupare nivå i marken än vad som angavs i planen.

3.4 Analysomfattning

Totalt har 12 jordprov analyserats. Proverna skickades in till SGS Analytica Sweden AB. Analysomfattningen framgår av Tabell 1 nedan.

Tabell 1 Analysomfattning

Analyspaket	Parametrar	Antal analyserade prover
M10NV	Metaller	10
Hg	Kvicksilver	10
ORGNV	Alifater, aromater, BTEX och PAH	10
PFAS02	PFAS	2

4 Bedömningsgrunder

Analysresultaten har bedömts utifrån Naturvårdsverkets generella riktvärden för jord (2024). Området ska nyttjas som bostadsområde och klassas därmed som *känslig markanvändning*.

Nedan följer Naturvårdsverkets beskrivning av KM och MKM:

- KM, känslig markanvändning, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.

- MKM, mindre känslig markanvändning, där markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempel kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter samt ytvatten skyddas.

5 Resultat

5.1.1 Fältobservationer jord

Utifrån fältobservationer i samband med provtagning bedöms de ytligaste jordlagren utgöras av fyllnadsmaterial bestående av grusig sand eller sandigt grus med en mäktighet på 0–0,5 meter. Tegelrester har observerats i provpunkt SW2502 ned till 0,5 meter. Fältobservationer redovisas i Bilaga 2.

Under fyllnadsmaterialet har naturliga jordlager i form av sandig morän påträffats. Vid provpunkterna SW2501 och SW2503 har naturligt material bestående av sandig morän påträffats från 0–1 meter under markytan. Under den sandig moränen har sandig morän med inslag av silt påträffats i provpunkt SW2505.

5.1.2 Laboratorieanalyser

Sammanlagt har 12 prover analyserats med avseende på metaller inklusive kvicksilver, alifater, aromater, BTEX (Bensen, Toluen, Etylbensen och Xylener), PAH (Polycykliska aromatiska kolväten) och PFAS (Per- och polyfluorerade alkylsubstanser). De analyserade proverna är uttagna mellan 0–1,4 meter under markytan. En sammanställning av analysresultaten jämfört med Naturvårdsverkets generella riktvärden bifogas i Bilaga 3 och analysrapporter som bilaga 4.

5.1.3 Föroreningssituation i jord

Resultaten från analyserna visar att halter av kadmium överskrider riktvärdet för KM i provpunkt SW2504 på nivå 0,4–0,6 meter under markytan. Övriga uppmätta halter av metaller inklusive kvicksilver underskrider KM i samtliga provpunkter.

Halter av alifater >C5-C16 har påträffats över laboratoriets rapporteringsgräns i tre provpunkter (SW2501, SW2504 och SW2505). De uppmätta halterna i punkt SW2505 (97 mg/kg TS) ligger strax under Naturvårdsverkets riktvärde för KM (100 mg/kg TS).

Uppmätta halter av BTEX ligger under laboratoriets rapporteringsgräns.

Fluoranten, ett ämne som tillhör summaparametern PAH-M, har påträffats i halt strax över laboratoriets rapporteringsgräns (0,034 mg/kg TS) i provpunkt SW2501 på nivå 1–1,4 meter under markytan. Övriga uppmätta halter av PAH:er ligger under rapporteringsgränsen.

Två prover har analyserats med avseende på PFAS. Uppmätta halter av PFAS ligger under laboratoriets rapporteringsgräns.

6 Bedömning och slutsats

Syftet med den miljötekniska undersökningen inom fastigheten Rimforsa 1:126 har varit att översiktligt utreda föroreningssituationen i jord inför upprättande av detaljplan. Den miljötekniska undersökningen har omfattat jordprovtagning i totalt fem provpunkter.

Resultaten från den genomförda undersökningen visar på ställvisa föroreningsförekomster inom undersökningsområdet. De föroreningar som detekteras är kadmium som överskrider riktvärdet för KM i en provpunkt, samt lägre halter av alifater >C5-C16 i tre provpunkter och fluoranten (PAH) i en punkt. Analysresultaten av övriga ämnen i mark visar inte några halter som överstiger riktvärdet.

Den översiktliga undersökningen visar att det förekommer föroreningar i relativt måttliga halter i flertalet provpunkter. Det är kadmium i en punkt (SW2504) som överskrider tillämpbart riktvärde och alifater >C5-C16 som ligger strax under riktvärdet i en punkt (SW2505). Föroreningsförekomster som potentseriellt skulle kunna utgör en risk vid en känslig markanvändning. Det går inte att utesluta att föroreningsförekomsten inom undersökningsområdet ställvis är mer omfattande än vad den genomförda undersökningen visar.

6.1 Information

Observera att Sweco inte har fått i uppdrag att bedöma eller rekommendera hantering av framtida schaktmassor inom ramen för detta uppdrag.

Det är den som producerar avfallsmassorna som har krav på sig att klassa de överskottsmassor som uppkommit vid entreprenaden. En klassificering för att kunna säkerställa en fortsatt laglig och miljöriktig hantering av massorna.

Sweco tar inget ansvar för framtida avfallsklassificering eller vidare hantering av massor baserat på en klassificering som kunden eller tredje part har utfört.

Schakt i förorenad jord är anmälningspliktig om schaktningen riskerar att öka spridning och exponering av förekommande föroreningar mer än i ringa omfattning. Innan schaktarbeten får ske måste en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd göras till tillsynsmyndigheten, som senast 6 veckor innan arbetena startar.

Enligt miljöbalken 10 kap 11 § ska den som äger eller brukar en fastighet genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten. Vi rekommenderar därför att rapporten delges den lokala tillsynsmyndigheten så det får kännedom om vad som hittats.

Referenser

Naturvårdsverket, 2024. Naturvårdsverkets uppdaterade riktvärden för förorenade mark, senast uppdaterad 2024.

Svenska Geotekniska Föreningen, 2013. SGF Rapport 2:2013 Fälthandbok underökningar av förorenade områden.

BILAGA 1

Situationsplan Rimforsa 1:126

TECKENFÖRKLARING

- Tidigare byggnader
- Upplagsyta
- Provpunkt

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

SWECO

UPPDRAGSANSVARIG Lars O Waltersson	KONSTR Sandra Pettersson	
ORT Linköping	DATUM 2025-05-23	
SKALA 1:1 137	FORMAT A3	REV

0 7 14 21 28 35 m

Bilaga 2

Fältprtokoll

PROTOKOLL STÖRD PROVTAGNING

SWECO

Uppdragsnr	Uppdragsnamn		Fältgeotekniker
30087690	**Rimforsa 1:126, Kinda Geoteknik**		**Claire Ellinger**

Metod	Punktnr	Datum	Kontaktperson för labbet	Text: Se / En
Skr	**SW2501**	2025-04-16	ses@sweco.se/sandra.pettersson@sv	**Se**

Stoppkod	GW yta [m u my]	GW ej synlig	Anmärkning GW	Sida:
91				1

Miljöteknik

0,00	-	0,50	fyll (grSa)											
0,50	-	1,20	grSa (fyll?)											
1,20	-	1,50	saMn		mörk									
	-													
	-													
	-													
	-													
	-													
	-													
	-													

PROTOKOLL STÖRD PROVTAGNING

SWECO

Uppdragsnr	Uppdragsnamn		Fältgeotekniker
30087690	**Rimforsa 1:126, Kinda Geoteknik**		**Claire Ellinger**

Metod	Punktnr	Datum	Kontaktperson för labbet	Text: Se / En
Skr	**SW2502**	2025-04-16	ses@sweco.se/sandra.pettersson@sv	**Se**

Stoppkod	GW yta [m u my]	GW ej synlig	Anmärkning GW	Sida:
91				1

Miljöteknik

0,00	- 0,30	Fyll (sa)											
0,30	- 0,40	Fyll? (sa)		mörk									
0,40	- 1,00	saMn											
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												

PROTOKOLL STÖRD PROVTAGNING

SWECO

Uppdragsnr	Uppdragsnamn		Fältgeotekniker
30087690	**Rimforsa 1:126, Kinda Geoteknik**		**Claire Ellinger**

Metod	Punktnr	Datum	Kontaktperson för labbet	Text: Se / En
Skr	**SW2503**	2025-04-16	ses@sweco.se/sandra.pettersson@sv	**Se**

Stoppkod	GW yta [m u my]	GW ej synlig	Anmärkning GW	Sida:
90				1

Miljöteknik

0,00	-	0,50	saMn										
0,50	-	1,00	saMn		ljus								
1,00	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												

PROTOKOLL STÖRD PROVTAGNING

SWECO

Uppdragsnr	Uppdragsnamn			Fältgeotekniker
30087690	**Rimforsa 1:126, Kinda Geoteknik**			**Claire Ellinger**
Metod	Punktnr	Datum	Kontaktperson för labbet	Text: Se / En
Skr	**SW2504**	2025-04-16	ses@sweco.se/sandra.pettersson@sv	**Se**
Stoppkod	GW yta [m u my]	GW ej synlig	Anmärkning GW	Sida:
90				1

Miljöteknik

0,00	-	0,40	fyll (saGr)									
0,40	-	0,60	Sa		mörk							
0,60	-	0,90	saMn									
	-											
	-											
	-											
	-											
	-											
	-											
	-											

PROTOKOLL STÖRD PROVTAGNING

SWECO

Uppdragsnr	Uppdragsnamn			Fältgeotekniker
30087690	**Rimforsa 1:126, Kinda Geoteknik**			**Claire Ellinger**
Metod	Punktnr	Datum	Kontaktperson för labbet	Text: Se / En
Skr	**SW2505**	2025-04-16	ses@sweco.se/sandra.pettersson@sv	**Se**
Stoppkod	GW yta [m u my]	GW ej synlig	Anmärkning GW	Sida:
91				1

Miljöteknik

0,00	-	0,05	asfalt										
0,05	-	0,90	saMn										
0,90	-	1,60	sasiMn										
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												
	-												

Resultatsammanställning Jord

Resultat jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Rapport 5976, 2009 REV 2022).
KM= Känslig markanvändning, MKM= mindre känslig markanvändning. Resultat jämförs även mot
Naturvårdsverkets nivåhalter för MRR=Mindre än ringa risk (Handbok 2010:1, 2010) samt mot
SGI:s preliminära riktvärden för PFAS i mark (SGI, 2015).

					Provpunkt	**SW2501**	**SW2501**	**SW2502**	**SW2502**	**SW2503**	**SW2503**	**SW2504**	**SW2504**
					Nivå (m u my)	0,1-0,5	1-1,4	0-0,3	0,3-0,7	0-0,5	0,5-1	0,1-0,4	0,4-0,6
	>MRR	**>KM**	**>MKM**	**Enhet**	**Jordtyp**	Fyll	Naturligt	Fyll	Naturligt	Fyll	Naturligt	Fyll	Naturligt
					Provtagningsdatum	2025-04-16	2025-04-16	2025-04-16	2025-04-16	2025-04-16	2025-04-16	2025-04-16	2025-04-16
					ProvID	SW2501 0,1-0,5	SW2501 1-1,4	SW2502 0-0,3	SW2502 0,3-0,7	SW2503 0-0,5	SW2503 0,5-1	SW2504 0,1-0,4	SW2504 0,4-0,6
Metaller					**Metaller**								
Arsenik	10	10	25	mg/kg TS	Arsenik	< 2,5	< 2,5	5,2	6,2	3,4	3,6	3,5	< 2,5
Barium		200	300	mg/kg TS	Barium	32	29	19	40	55	27	17	15
Bly	20	50	180	mg/kg TS	Bly	6,6	9,2	4,8	11	11	9,9	5,5	12
Kadmium	0,2	0,8	12	mg/kg TS	Kadmium	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,2
Kobolt		15	35	mg/kg TS	Kobolt	5,3	2,9	4,1	2,5	3,6	2,9	3,9	2,6
Koppar	40	80	200	mg/kg TS	Koppar	9,7	5,4	8,9	5,7	9,2	9,3	15	5,5
Krom total	40	80	150	mg/kg TS	Krom total	5,6	5,1	4,9	4,1	7,2	6,6	6,8	3,7
Kvicksilver	0,1	0,25	3	mg/kg TS	Kvicksilver	< 0,02	0,028	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,022
Nickel	35	40	120	mg/kg TS	Nickel	5,2	4,2	5,9	2,3	4,7	4,4	7	3,2
Vanadin		100	200	mg/kg TS	Vanadin	16	12	13	8,6	13	15	17	9
Zink	120	250	500	mg/kg TS	Zink	41	33	48	58	53	31	34	37
PAH					**PAH**								
Fluoranten						< 0,03	0,034	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
PAH L	0,6	3	15	mg/kg TS	PAH L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
PAH M	2	3,5	20	mg/kg TS	PAH M	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PAH H	0,5	1	10	mg/kg TS	PAH H	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Petroleumkolväten					**Petroleumkolväten**								
Bensen		0,012	0,040	mg/kg TS	Bensen	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Toluen		10	40	mg/kg TS	Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Etylbensen		10	50	mg/kg TS	Etylbensen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Xylen		10	50	mg/kg TS	Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alifater >C5-C8		25	150	mg/kg TS	Alifater >C5-C8	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Alifater >C8-C10		25	120	mg/kg TS	Alifater >C8-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Alifater >C10-C12		100	500	mg/kg TS	Alifater >C10-C12	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater >C12-C16		100	500	mg/kg TS	Alifater >C12-C16	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater >C5-C16		100	500	mg/kg TS	Alifater >C5-C16	< 10	33	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	15
Alifater >C16-C35		100	1000	mg/kg TS	Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aromater >C8-C10		10	50	mg/kg TS	Aromater >C8-C10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aromater >C10-C16		3	15	mg/kg TS	Aromater >C10-C16	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aromater >C16-C35		10	30	mg/kg TS	Aromater >C16-C35	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
PFAS					**PFAS**								
PFOS		3	20	µg/kg TS	PFOS			< 0,03		< 0,03			
Summa PFAS 11		3	20	µg/kg TS	Summa PFAS 11			< 0,03		< 0,03			
Torrsubstans Ts (%)				%	**Torrsubstans Ts (%)**	95,9	82,6	96,8	84,5	90,5	88	95,3	83,8
TOC (% av Ts)				% av Ts	**TOC (% av Ts)**								
Bedömningsnivå	**>MRR**	**>KM**	**>MKM**		**Bedömningsnivå**								**>KM**

Förklarning av bedömningsgrunder

>MRR	Uppmätta halter ligger över nivåhalterna för MRR men under riktvärdet för KM
>KM	Uppmätta halter ligger över riktvärdet för KM men under riktvärdet för MKM
>MKM	Uppmätta halter ligger över riktvärdet för MKM

Resultatsammanställning Jord

Resultat jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Rapport 5976, 2009 REV 2022).
KM= Känslig markanvändning, MKM= mindre känslig markanvändning. Resultat jämförs även mot
Naturvårdsverkets nivåhalter för MRR=Mindre än ringa risk (Handbok 2010:1, 2010) samt mot
SGI:s preliminära riktvärden för PFAS i mark (SGI, 2015).

					Provpunkt	**SW2505**	**SW2505**							
					Nivå (m u my)	0,1-0,5	0,5-1							
	>MRR	**>KM**	**>MKM**	**Enhet**	**Jordtyp**	Fyll	Naturligt							
					Provtagningsdatum	2025-04-16	2025-04-16							
					ProvID	SW2505 0,1-0,5	SW2505 0,5-1							
Metaller					**Metaller**									
Arsenik	10	10	25	mg/kg TS	Arsenik	< 2,5	< 2,5							
Barium		200	300	mg/kg TS	Barium	20	17							
Bly	20	50	180	mg/kg TS	Bly	4,1	4,3							
Kadmium	0,2	0,8	12	mg/kg TS	Kadmium	< 0,2	< 0,2							
Kobolt		15	35	mg/kg TS	Kobolt	3,6	3,4							
Koppar	40	80	200	mg/kg TS	Koppar	6,5	6,9							
Krom total	40	80	150	mg/kg TS	Krom total	3,2	3,6							
Kvicksilver	0,1	0,25	3	mg/kg TS	Kvicksilver	< 0,02	< 0,02							
Nickel	35	40	120	mg/kg TS	Nickel	3,9	3,6							
Vanadin		100	200	mg/kg TS	Vanadin	13	10							
Zink	120	250	500	mg/kg TS	Zink	32	29							
PAH					**PAH**									
Fluoranten						< 0,03	< 0,03							
PAH L	0,6	3	15	mg/kg TS	PAH L	< 0,03	< 0,03							
PAH M	2	3,5	20	mg/kg TS	PAH M	< 0,05	< 0,05							
PAH H	0,5	1	10	mg/kg TS	PAH H	< 0,08	< 0,08							
Petroleumkolväten					**Petroleumkolväten**									
Bensen		0,012	0,040	mg/kg TS	Bensen	< 0,003	< 0,003							
Toluen		10	40	mg/kg TS	Toluen	< 0,1	< 0,1							
Etylbensen		10	50	mg/kg TS	Etylbensen	< 0,1	< 0,1							
Xylen		10	50	mg/kg TS	Xylen	< 0,1	< 0,1							
Alifater >C5-C8		25	150	mg/kg TS	Alifater >C5-C8	< 1,2	< 1,2							
Alifater >C8-C10		25	120	mg/kg TS	Alifater >C8-C10	< 2	< 2							
Alifater >C10-C12		100	500	mg/kg TS	Alifater >C10-C12	< 10	< 10							
Alifater >C12-C16		100	500	mg/kg TS	Alifater >C12-C16	< 10	< 10							
Alifater >C5-C16		100	500	mg/kg TS	Alifater >C5-C16	97	< 10							
Alifater >C16-C35		100	1000	mg/kg TS	Alifater >C16-C35	< 10	< 10							
Aromater >C8-C10		10	50	mg/kg TS	Aromater >C8-C10	< 1	< 1							
Aromater >C10-C16		3	15	mg/kg TS	Aromater >C10-C16	< 1	< 1							
Aromater >C16-C35		10	30	mg/kg TS	Aromater >C16-C35	< 1	< 1							
PFAS					**PFAS**									
PFOS		3	20	µg/kg TS	PFOS									
Summa PFAS 11		3	20	µg/kg TS	Summa PFAS 11									
Torrsubstans Ts (%)				%	**Torrsubstans Ts (%)**	97,1	97							
TOC (% av Ts)				% av Ts	**TOC (% av Ts)**									
Bedömningsnivå	**>MRR**	**>KM**	**>MKM**		**Bedömningsnivå**									

Förklarning av bedömningsgrunder

>MRR	Uppmätta halter ligger över nivåhalterna för MRR men under riktvärdet för KM
>KM	Uppmätta halter ligger över riktvärdet för KM men under riktvärdet för MKM
>MKM	Uppmätta halter ligger över riktvärdet för MKM

SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 151399

UPPDRAGSGIVARE
SWECO SVERIGE AB
BOX 412
581 04 LINKÖPING

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	30087690
Konsult/ProjNr	Sandra Pettersson
Provtyp	Mark

PROV 16-25173818

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0-0.5
Provets märkning	SW2503
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8170.4589.2165.6710

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	90.5 %	±9.05	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				

Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	53 mg/kg TS	±13	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	9.2 mg/kg TS	±2.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±0.90	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	55 mg/kg TS	±14	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.4 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - PFAS				
Summa 4 PFAS LB	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS		Ja
Summa 11 PFAS LB	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS		Ja
PFOA, total	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja

PFOA, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOA, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
Summa 12 PFAS LB	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS		Ja
PFHxS	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFNA	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFPeA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOSA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
6:2 FTS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, total	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOS, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOS, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173814

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0-0.3
Provets märkning	SW2502
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8572.4181.2164.6516

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	96.8 %	±9.68	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	48 mg/kg TS	±12	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	8.9 mg/kg TS	±2.2	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - PFAS				
Summa 4 PFAS LB	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS		Ja
Summa 11 PFAS LB	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS		Ja
PFOA, total	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOA, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOA, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
Summa 12 PFAS LB	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS		Ja
PFHxS	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFNA	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFPeA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOSA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja

6:2 FTS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, total	Beräknad	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOS, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
PFOS, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.03 ug/kg TS	±0.03	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173810

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.5-1
Provets märkning	SW2505
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8977.4384.2168.6914

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	97.0 %	±9.70	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	6.9 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.4 mg/kg TS	±0.85	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja

Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja

Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173806

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.1-0.5
Provets märkning	SW2505
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9379.4883.2116.6514

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	97.1 %	±9.71	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	3.2 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	32 mg/kg TS	±8.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	3.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	6.5 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±0.90	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	97 mg/kg TS	±29	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173804

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.4-0.6
Provets märkning	SW2504
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9571.4687.2416.6810

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	83.8 %	±8.38	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	3.7 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	37 mg/kg TS	±9.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	9.0 mg/kg TS	±2.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	3.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	5.5 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	2.6 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	1.2 mg/kg TS	±0.30	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	15 mg/kg TS	±4.5	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.022 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173795

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.1-0.4
Provets märkning	SW2504
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 0164.7942.8623.6922

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	95.3 %	±9.53	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.8 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	34 mg/kg TS	±8.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	7.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.9 mg/kg TS	±0.98	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	5.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173788

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.5-1
Provets märkning	SW2503
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 1116.7242.8728.6124

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	88.0 %	±8.80	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	4.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	9.3 mg/kg TS	±2.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	2.9 mg/kg TS	±0.73	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.9 mg/kg TS	±2.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173784

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.3-0.7
Provets märkning	SW2502
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 1516.7049.8520.6923

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	84.5 %	±8.45	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	58 mg/kg TS	±15	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	8.6 mg/kg TS	±2.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	2.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	5.7 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	2.5 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±10	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	6.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	56 mg/kg TS	±17	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173779

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	1-1.4
Provets märkning	SW2501
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2071.6349.8722.6728

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	82.6 %	±8.26	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	33 mg/kg TS	±8.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	5.4 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	2.9 mg/kg TS	±0.73	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.2 mg/kg TS	±2.3	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja

Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	33 mg/kg TS	±9.9	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.034 mg/kg TS	±0.010	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.028 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25173775

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-04-17
Provtagningsdjup	0.1-0.5
Provets märkning	SW2501
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2025-04-16
Provtagare	-
Provtagningsdatum	2025-04-16
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2471.6140.8323.6623

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465:1995	95.9 %	±9.59	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.6 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	41 mg/kg TS	±10	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	5.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	9.7 mg/kg TS	±2.4	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.3 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	32 mg/kg TS	±8.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja

Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja

Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.