

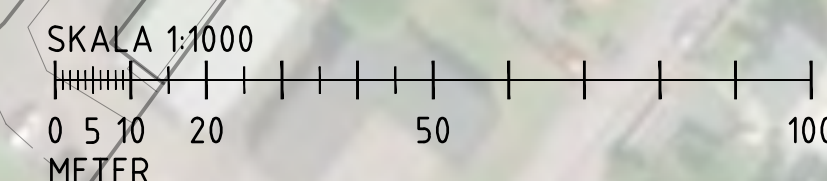
BILAGA 1



25MXXX	+0.0		STÖRD PROVTAGNING MED SKRUBBORR
25MXXX	+0.0 S		MILJÖPROV (JORD), LABBANALYS
25MXXX	+0.0 L		MILJÖPROV (VATTEN), LABBANALYS
25MXXXGW	+0.0		GRUNDVATTENRÖR

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
SATELLITBILD ÄR EJ KORDINATSATT.



BET	ANDRINGS AVSER	DATUM	SIG
STENULLEN 3 LORENTZON AB  MITTA			
UPPDRAG NR 500343	RITAD/KONSTRUERAD AV S.ELIAS	HANDLAGGARE E.ERIKSSON	
DATUM 2025-06-23	UPPDRAGSLEDARE A.FROST		
PROVTAGNINGSPÅN SKALA 1:1000 A1 N-10-1-001 NUMMER I BET			

BILAGA 2



TECKENFÖRKLARING

- 24MXXX STÖRD PROVTAGNING
- 23MXXX MILJÖPROV (JORD), FÄLTANALYS
- PLANERAD NYBYGGNATION

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER RIKTVÄRDEN FÖR MKM

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
RITNINGEN AVSER ENDAST MILJÖTEKNISK INFORMATION.
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART ILLUSTRATIVT SYFTE.
SATELLITBILD ÄR EJ KORDINATSATT.

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
ÖSTRA KONTORSBYGGNAD SKÖVDE LOGISTKCENTER AB			
UPPDRAG NR 5001444	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE M.LATHAM	
DATUM 2024-08-16	UPPDRAGSLEDARE M.LATHAM		
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING TILLBYGGNATION, KONTORSBYGGNAD			
PLAN			
SKALA 1:100	A1	NUMMER N-10-1-001	BET

TECKENFÖRKLARING

24MXXX
STÖRD PROVTAGNING

 MILJÖPROV (JORD), LABANALYS

24SXXX
☐ STÖRD PROVTAGNING MED SPADE

PLANERAD NYBYGGNATION

URSKAKTAT OMRÅDE

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER RIKTVÄRDEN FÖR MKM

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

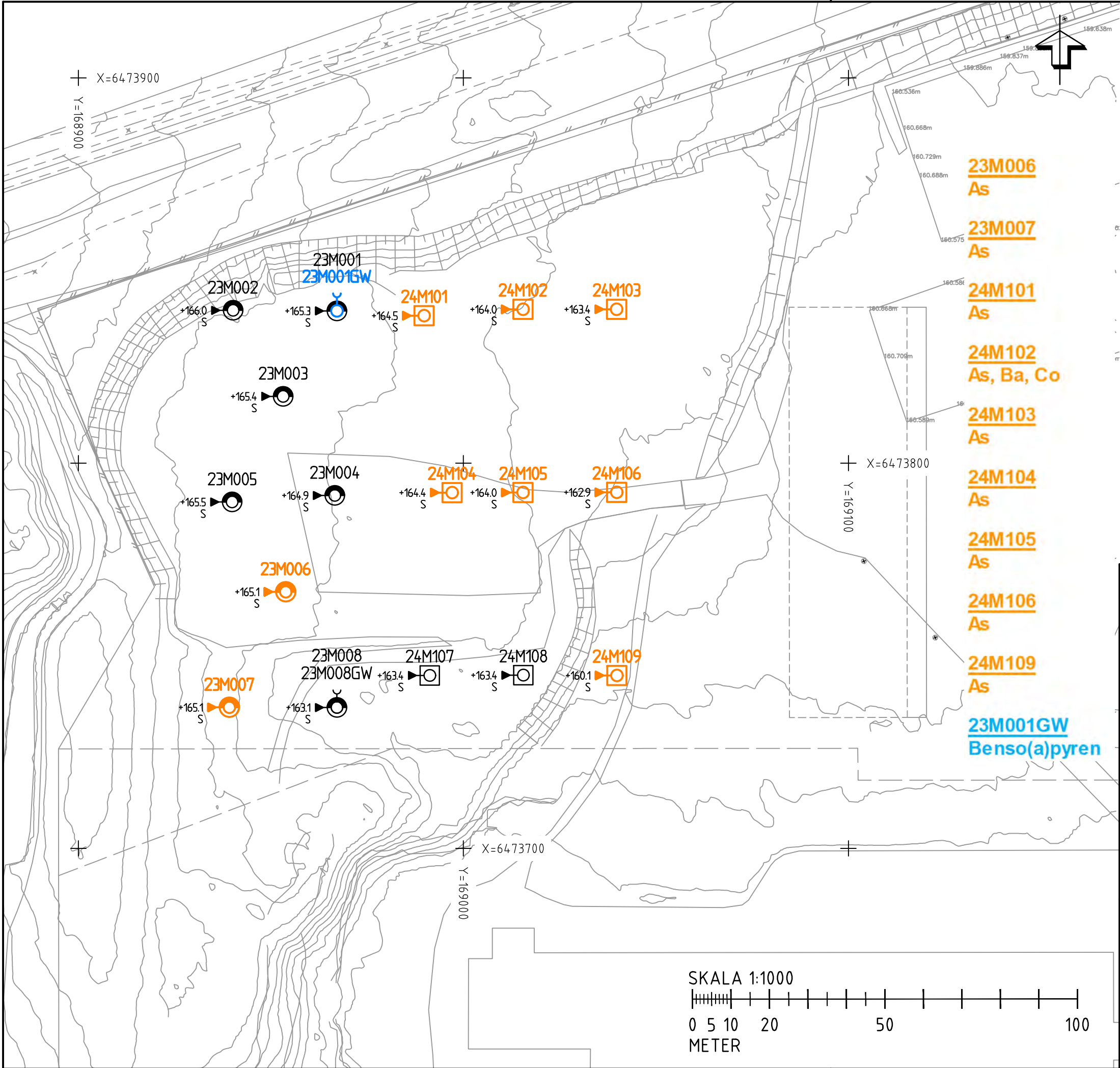
KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
RITNINGEN AVSER ENDAST MILJÖTEKNISK INFORMATION
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.
SATELLITBILD ÄR EJ KORDINATSATT.



BET	ANDRINGS AVSEER	DATUM	SIG
ÖSTRA KONTORSBYGGNAD			
SKÖVDE LOGISTKCENTER AB			
 MITTA			
UPPDRAG NR 5001444	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLAGGARE J. JOHANSSON	
DATUM 2024-11-25	UPPDRAGSLÄSARE J. JOHANSSON		
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING			
TILLBYGGNATION, KONTORSBYGGNAD			
PLAN			
SKALA	A1	NUMMER	I BET
1:100	N-10-1-001		

BILAGA 3



TECKENFÖRKLARING

- 23MXXX

+0.0

STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- 24MXXX

+0.0

PROVGRÖP
- 23MXXXGW

+0.0

GRUNDVATTENRÖR
- 2XMXXX

+0.0

MILJÖPROV (JORD), LABBANALYS
- 2XMXXX

+0.0

MILJÖPROV (VATTEN), LABBANALYS

FÄRGKODER FÖRORENINGAR:

> MKM, MINDRE KÄNSLIG MARKANVÄNDNING

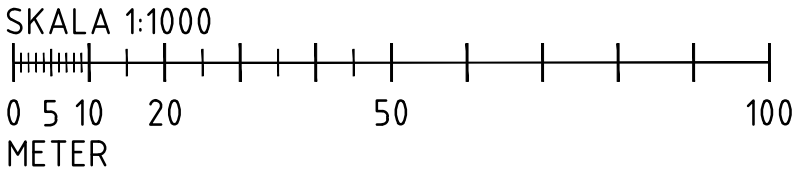
> SGU:S TRÖSKELVÄRDE

KOORDINATSYSTEM

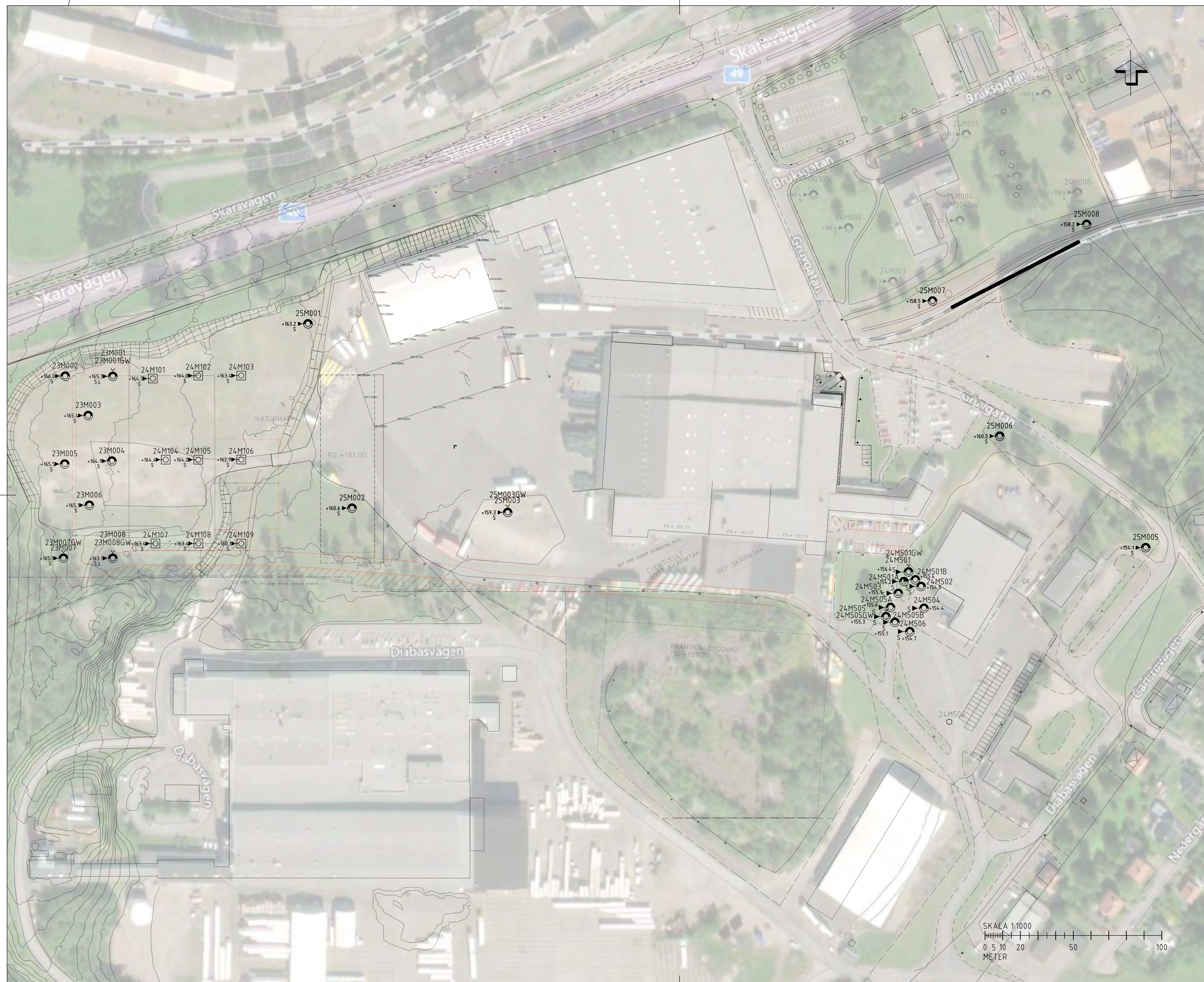
SYSTEM I PLAN: SWREF 99 13 30

SYSTEM I HÖJD: RH 2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
STENULLEN 3 LORENTZON VÅMB AB			
			
UPPDRAG NR 5001444	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANDLÄGGARE F.HEDIN	
DATUM 2024-05-24	UPPDRAGSLEDARE A.FROST		
MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN			
SKALA 1:1000	A3	NUMMER N-10-1-002	BET



BILAGA 4



TECKENFÖRKLARING

2XMXXX	STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
+0.0 	
2XMXXX	MILJÖPROV (JORD), LABBANALYS
+0.0 	
2XMXXX	MILJÖPROV (VATTEN), LABBANALYS
+0.0 	
2XMXXXGW	
+0.0 	GRUNDVATTENRÖR
24MXXX	
+0.0 	PROVGROP
	HANDPROV JORD

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
SATELLITBILD ÄR EJ KOORDINATSATT

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

STENULLEN 3
LORENTZON AB



UPPDRAG NR 5003413	RITAD/KONSTRUERAD AV S.ELIAS	HANDLÄGGARE E.ERIKSSON
DATUM 2025-06-23	UPPDRAGSLEDARE A.FROST	

PROVTAGNINGSPLAN

SKALA	A1	NUMER	BET
1:1000		N-10-1-002	

BILAGA 5

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

		Stenullen 3 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat							
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning							
Datum		3/6 2025		Fältarbete utfört av		Elsa Eriksson, Håkan Arnklint			
				Utförda analyser ¹					
Provpunkt löpnummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	BTEX	alfatet. aromater	PAH ₁₆	PCB	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
25M001									
1	0-0,6	FYLLNING av humus, sand och grus	X	X	X	X		Cd >MRR, Co >KM, As, Ba >MKM	Rödfyr, väldigt lite humus, vitt siltigt material - kalksten? Mörkbrun/grå/vit.
2	0,6-1,0	FYLLNING av grus, sand och silt	X					As, Ba >MKM	Rödfyr (väldigt lite), vitt siligt material/kalk. Grå/mörkbrun.
3	1,0-1,5	FYLLNING av humus, grus och sand	X					Pb, Cd >MRR, Ba >KM, As >MKM	Mörkbrun/grå. Lite vitt siltigt material/kalk, rödfyr. Rasmassor?
4	1,5-2,0	FYLLNING av humus, grus och sand							Mörkbrun/grå. Lite vitt siltigt material/kalk, rödfyr. Rasmassor?
-	2,0-2,2	FYLLNING av humus, grus och sand							Mörkbrun/grå. Lite vitt siltigt material/kalk, rödfyr. Rasmassor? För lite material för provtagning.
		Stopp vid 2,2 meter							
25M002									
1	0-0,2	FYLLNING av humus, grus, sand, skiffer och rödfyr	X					Pb, Cd, Ni >MRR, As >MKM	Humushaltigt, rödfyr och skiffer. Mörkbrunt/rött/grått/svart. Växtmaterial.
2	0,2-1,0	FYLLNING av grus, sand, skiffer och rödfyr	X	X	X	X	X	Pb, Cu >MRR, Cd, Ni >KM, As >MKM	Rödfyr och skiffer. Rödbrun/svart/grå.
3	1,0-1,5	FYLLNING av grus, sand, skiffer och rödfyr	X					Cd, Cu >MRR, Ni, V >KM, As >MKM	Rödfyr och skiffer. Rödbrun/svart/grå.
4	1,5-2,0	FYLLNING av grus, sand, lera							Rödfyr och skiffer, ev ngt fuktigt. Mörkbrun/grå.
5	2,0-2,4	FYLLNING av vitt kalkmaterial (?) och rödfyr							Rödfyr och skiffer, vitt siltigt material/kalk, mycket rasmassor. Rödbrun/vit.
6	2,4-2,9	FYLLNING av vitt kalkmaterial (?) och rödfyr							Lite rödfyr, mest vitt siltigt material/kalk som färgar av sig. Ingen lukt, lite svampigt i konstensen. Vit och röd.
		Stopp vid 2,9 meter							

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse. Nivå för mindre än ringa risk överskrids Riktvärde för KM överskrids Riktvärde för MKM överskrids Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

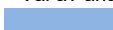
		Stenullen 3								
		Jordart- och provtagningstabell								
		Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat								
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning								
Datum		3/6 2025		Fältarbete utfört av		Elsa Eriksson, Håkan Arnklint				
		Utförda analyser ¹								
Provpunkt löpnummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning						Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller	BTEX	alifater, aromater	PAH ₄	PCB			
25M003										
1	0-0,2	FYLLNING av grus, sand							Grusig sand, lite rödfyr. Grått.	
2	0,2-1,0	FYLLNING av rödfyr och skiffer	X	X	X	X		Pb, Cu >MRR, Cd, Ni >KM, As >MKM	Enbart rödfyr och skiffer. Mörkrött/svart.	
3	1,0-1,5	FYLLNING av rödfyr och skiffer							Enbart rödfyr och skiffer. Mörkrött/svart.	
4	1,5-2,0	FYLLNING av rödfyr och skiffer	X					Cd, Cu >MRR, Ni, V >KM, As >MKM	Rödfyr och skiffer. Mörkrött/svart.	
5	2,0-2,5	FYLLNING av sand, rödfyr och skiffer							Rödfyr och skiffer. Mörkrött/svart.	
6	2,5-3,0	FYLLNING av sand, rödfyr och skiffer							Rödfyr och skiffer. Mörkrött/svart. Ngt blött.	
-	3,0-4,0	FYLLNING av sand, rödfyr och skiffer Gvy torrt Filterdjup: 2,92-1,92 mumy							Rödfyr och skiffer. Ngt blött.	
25M005										
1	0-0,5	FYLLNING av humus, grus, sand	X	X	X	X	X	Cd >MRR, As >MKM	Skiffer, rödfyr. Växtdelar. Mörkbrunt.	
2	0,5-1,0	FYLLNING av grus och sand							Skiffer, rödfyr. Växtdelar. Mörkbrunt/grått.	
3	1,0-1,5	FYLLNING av grus och sand							Skiffer, brun.	
4	1,5-2,1	FYLLNING av grus och sand							Skiffer, brun.	
5	2,1-2,5	något siltig SAND							Naturligt. Mycket rasmassor, ngt blött.	
6	2,5-3,0	SAND							Brun. Naturligt. Mycket rasmassor. Brun.	

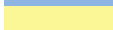
¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

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

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

			Stenullen 3					
			Jordart- och provtagningstabell					
			Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat					
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning						
Datum		3/6 2025		Fältarbete utfört av		Elsa Eriksson, Håkan Arnklint		
				Utförda analyser ¹				
Provpunkt löpnummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	BTEX	alifater, aromater	PAH ₁₆	Förening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
25M006								
1	0-0,5	FYLLNING av grus, humus, silt, sand	X	X	X	X	Cd >MRR	Mörkbrun, växtdelar.
2	0,5-1,0	FYLLNING av grus, humus, silt, sand	X	X	X	X	Cd >MRR	Mörkbrun, växtdelar, lite rödfyr.
3	1,0-1,5	Något grusig, något siltig FINSAND	X	X	X	X		Naturligt, brun.
4	1,5-2,0	Något grusig, något siltig FINSAND						Naturligt, brun, lite växtdelar.
5	2,0-2,5	något grusig siltig FINSAND						Ljus sand insprängt, brun/ljusbrun.
6	2,5-3,0	något grusig siltig FINSAND						Ngt blött, brun, lite växtdelar.
25M007								
1	0-0,4	FYLLNING av grus och sand	X	X	X	X		Blåbetong? Brun/grå, växtdelar, lite rödfyr?
2	0,4-1,0	SAND	X	X	X	X	Cd >MRR	Naturligt? Brun.
3	1,0-1,5	varvig SAND						Naturligt, ljusbrun.
4	1,5-2,0	varvig SAND						Naturligt, ljusbrun.
5	2,0-2,5	FINSAND						Naturligt, ljusbrun.
6	2,5-3,0	FINSAND						Naturligt, ljusbrun.
25M008								
1	0-0,1	FYLLNING av grusig sandig RÖDFYR	X	X	X	X	Cr >KM	Rött, klabbigt. Rödfyr, lite växtdelar.
2	0,1-0,6	FYLLNING av grus och sand	X	X	X	X	Cd >MRR, As >KM	Brun.
3	0,6-1,0	FYLLNING av grus och sand						Rödfyr, skiffer. Brun/svart/röd. Luktar svavel/fränt.
4	1,0-1,5	FYLLNING av grusig, sandig RÖDFYR och SKIFFER	X	X	X	X	PAH-M, Cu, Zn >MRR, PAH-H, Ba, Pb, Cd >KM, As >MKM	Rödfyr, skiffer. Brun/svart/röd. Luktar svavel/fränt.
5	1,5-2,0	FYLLNING av grusig, sandig RÖDFYR och SKIFFER						Rödfyr, skiffer. Luktar svavel/fränt. Lite fuktigt vid ca 1,7. Brun/svart/röd.
6	2,0-2,3	FYLLNING av grusig, sandig RÖDFYR och SKIFFER						Rödfyr, skiffer, luktar svavel/fränt. Brun/svart/röd, ngt blött.
		Stopp vid 2,3 meter. Bärlager?						

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.
 Nivå för mindre än ringa risk överskrids

 Riktvärde för KM överskrids

 Riktvärde för MKM överskrids

 Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

			Stenullen 3 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat		
Provtagningsmetod	Handprovtagning, spade				
Datum	4/6 2025		Fältarbete utfört av	Elsa Eriksson	
			Utförda analyser ¹		
Provpunkt löpnummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Pesticider banvall	Glyfosat, AMPA	Förorening ²
			Kommentar (lukt, färg, avfall mm)		
Handprov järnväg	0-0,1	Sandig HUMUS med grusinslag	X	X	Handprov vid järnvägen mellan rälsen, jämnt utspritt över hela sträckan i sicksackmönster. 20 delprover i provet.

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids
	Haltgräns för allvarligt förorenad jord överskrids
	Riktvärde för AEP överskrids

BILAGA 6

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆ samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover								Riktvärden				
Provnummer	177-2025-06050139	177-2025-06050143	177-2025-06050145	177-2025-06050147	177-2025-06050148	177-2025-06050149	177-2025-06050150	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	25M001-1	25M002-2	25M003-2	25M005-1	25M006-1	25M006-2	25M006-3					
Djup [m]	0-0,6	0,2-1,0	0,2-1,0	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					
Provtagningsdatum	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03					
Fysikaliska parametrar [%]												
Torrsubstans	86,8	84,5	82,7	89,5	88,9	88	90,5	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]												
Bensen	<0,0035	<0,12	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	<u>10</u>	1000
Toluen	<0,10	<0,24	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	<u>50</u>	1000
Etylbensen	<0,10	<0,24	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	<u>50</u>	1000
MP/O-Xylen	<0,10	<0,48	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	<u>200</u>	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]												
Alifater >C5-C8	<5,0	<12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	<u>700</u>	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<12	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	<u>700</u>	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	<u>700</u>	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	<u>1 000</u>	10 000
Alifater >C5-C16	<9,0	<17	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	1 000	<u>1000</u>	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<5,7	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	<u>500</u>	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	<u>500</u>	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpiren/fluorantener	<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	-	10	30	<u>250</u>	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]												
Benzo(a)antracen	<0,030	0,031	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	0,031	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	0,06	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	0,033	<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	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<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	-	-	-	-	-
Acenafitylen	<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	-	-	-	-	-
Flouren	<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	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	0,072	<0,030	<0,030	0,031	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,6	3	15	<u>200</u>	1 000
Summa PAH-M	<0,075	0,18	<0,075	<0,075	0,091	<0,075	<0,075	2	3,5	20	<u>250</u>	1 000
Summa PAH-H	<0,11	0,2	<0,11	<0,11	0,12	<0,11	<0,11	0,5	1	10	<u>50</u>	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	0,19	<0,090	<0,090	0,11	<0,090	<0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	0,24	<0,14	<0,14	0,15	<0,14	<0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	0,42	<0,23	<0,23	0,26	<0,23	<0,23	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]												
Arsenik As	27	69	78	26	9,3	9,8	7,2	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	310	170	110	51	52	68	21	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	16	26	24	16	17	18	9,1	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,74	1,1	2,7	0,52	0,33	0,4	<0,20	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	15	14	9,7	12	5,7	6,8	5,5	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	26	43	50	32	10	10	10	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	10	11	8,3	15	9,1	8,1	6,1	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	0,024	e.a.	0,019	0,053	0,069	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	30	52	46	31	10	11	9,5	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	43	91	90	36	29	32	20	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	48	91	48	75	44	56	30	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket, (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket, (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade beninstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige, (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*-<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

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

Analysresultat Jord

Tabell 2 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆ samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover						Riktvärden				
Provnummer	177-2025-06050151	177-2025-06050152	177-2025-06050153	177-2025-06050154	177-2025-06050155	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	25M007-1	25M007-2	25M008-1	25M008-2	25M008-4					
Djup [m]	0-0,4	0,4-1,0	0-0,1	0,1-0,6	1,0-1,5					
Provtagningsdatum	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03					
Fysikaliska parametrar [%]										
Torrsubstans	92,3	93,6	88,8	91,1	80,6	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]										
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
MP/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]										
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,79	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]										
Benzo(a)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,65	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,52	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,052	<0,030	<0,030	<0,030	1	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,65	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,35	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,09	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenafitylen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,036	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,21	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,053	-	-	-	-	-
Fluoranten	0,04	<0,030	<0,030	<0,030	1,7	-	-	-	-	-
Pyren	0,033	<0,030	<0,030	<0,030	1,4	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,34	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,066	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	0,12	<0,075	<0,075	<0,075	3,4	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,14	<0,11	<0,11	<0,11	3,6	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,13	<0,090	<0,090	<0,090	3,3	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	0,18	<0,14	<0,14	<0,14	3,8	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,31	<0,23	<0,23	<0,23	7	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]										
Arsenik As	<2,0	7,8	<4,1	16	69	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	18	20	120	26	250	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	2,8	5,7	15	6,5	50	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	<0,20	0,3	<0,23	0,49	1,5	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	2	3,4	8,4	5,8	10	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	3,2	8,7	13	21	48	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	6	3,2	100	8,6	9,9	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	<0,010	e.a.	0,017	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	3	8,1	25	16	32	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	7,2	16	41	36	73	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	9,1	31	54	36	120	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltinivåer för bedömning av risk för fri fas. SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade beninstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

"e.a." innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgränser för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

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

Analysresultat Jord

Tabell 3 – Analysresultat för metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover						Riktvärden			
Provnummer	177-2025-06050140	177-2025-06050141	177-2025-06050142	177-2025-06050144	177-2025-06050146	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt Avfall (FA) ³
Provbenämning	25M001-2	25M001-3	25M002-1	25M002-3	25M003-4				
Djup [m]	0,6-1,0	1,0-1,5	0-0,2	1,0-1,5	1,5-2,0				
Provtagningsdatum	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03	2025-06-03				
Fysikaliska parametrar [%]									
Torrsubstans	84,8	84	81,5	79,8	84,8	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]									
Arsenik, As	31	83	36	59	43	10	10	25	1 000
Barium, Ba	310	260	190	180	69	-	200	300	50 000
Bly, Pb	12	27	22	22	7,9	20	50	180	2 500
Kadmium, Cd	<0,20	0,45	0,73	15	0,58	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt, Co	13	14	12	14	11	-	15	35	1 000
Koppar, Cu	21	27	33	34	49	40	80	200	2 500
Krom, Cr	8,4	9,7	9,5	9,5	12	40	80	150	10 000
Kvicksilver, Hg	e.a.	e.a.	0,041	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	50
Nickel, Ni	23	34	35	42	62	35	40	120	1 000
Vanadin, V	25	41	56	65	130	-	100	200	10 000
Zink, Zn	27	43	63	79	42	120	250	500	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

Analysresultat Jord

Tabell 4 – Analysresultat för PCB i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover			Riktvärden		
Provnummer	177-2025-06050143	177-2025-06050147	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt avfall (FA) ²
Provbenämning	25M002-2	25M005-1			
Djup [m]	0,2-1,0	0-0,5			
Provtagningsdatum	2025-06-03	2025-06-03			
Fysikaliska parametrar [%]					
Torrsubstans	84,5	89,5	-	-	-
PCB:er [mg/kg TS]					
PCB 28	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 52	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 101	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 118	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 153	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 138	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 180	<0,0015	<0,0015	-	-	-
Summa PCB ₇	<0,0053	<0,0053	0,008	0,2	10*

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

* Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

Analysresultat Jord

Tabell 5 – Analysresultat för pesticider i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover		Riktvärden				
Provnummer	177-2025-06050156	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt Avfall (FA) ²	Åtgärd krävs ³	AEP ⁴
Provbenämning	Handprov järnväg					
Djup [m]	0-0,1					
Provtagningsdatum	2025-06-04					
Fysikaliska parametrar [%]						
Torrsubstans	91,4	-	-	-	-	
Pesticider [mg/kg TS]						
Glyfosat	<0,003	-	-	-	-	0,054
AMPA	0,0085	-	-	-	-	0,054
1-(3,4-Diklorofenyl)-3-metylurea	0,0039	-	-	-	-	-
1-(3,4-Diklorofenyl)urea	<0,001	-	-	-	-	-
Diuron	0,0032	0,025	0,08	1 000	-	-
Imazapyr	<0,010	-	-	-	-	-

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009).

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

³ Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord. VROM. (2013). Soil remediation circular.

⁴ Alberta Environment and Protected Areas, 2022.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

"e.b." innebär att ämnet ej är beräknat

Gulmarkerad	Riktvärde för KM överskrids
Orangemarkerad	Riktvärde för MKM överskrids
Rödmarkerad	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids
Lilamarkerad	Haltgräns för allvarligt förorenad jord överskrids
Gråmarkerad	Riktvärde för AEP överskrids

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

BILAGA 7

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-128162-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050139	Djup (m)**	0-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-12				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M001-1				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	310	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	30	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	48	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-128163-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050140	Djup (m)**	0,6-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-12		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M001-2		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	310	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	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	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125536-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050141	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M001-3		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	260	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125537-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050142	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M002-1		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	36	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	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.73	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125589-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050143	Djup (m)**	0,2-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M002-2				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	<0.12	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	<0.24	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	<0.24	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	<0.48	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	<12	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<12	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<5.7	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.031	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.060	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.033	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.072	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.058	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	69	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	91	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	91	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringagräns för HS pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125538-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050144	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M002-3		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-124070-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050145	Djup (m)**	0,2-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M003-2		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	78	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	90	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	48	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-123884-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050146	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M003-4		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.58	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	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125539-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050147	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M005-1		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.52	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	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	75	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125540-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050148	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M006-1				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.034	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.031	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)perylene	< 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	0.091	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	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	5.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	10.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125541-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050149	Djup (m)**	0,5-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M006-2				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	56	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125542-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050150	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M006-3		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.1	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	5.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	10.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	30	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125543-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050151	Djup (m)**	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M007-1		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.052	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.040	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.31	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	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.8	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	3.0	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	9.1	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125544-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050152	Djup (m)**	0,4-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M007-2				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	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	0.30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	31	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125545-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050153	Djup (m)**	0-0,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M008-1				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125546-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050154	Djup (m)**	0,1-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-06-04				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-06-04				
Provmärkning:	25M008-2				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	16	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	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	36	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-125547-01

EUSELI2-01454065

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050155	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-03
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	25M008-4		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.79	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.65	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.52	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.65	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.090	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.036	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.34	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.066	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	7.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	250	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	120	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:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-130142-01**EUSELI2-01454065**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050156	Djup (m)**	0-0,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-06-04		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-04		
Provmärkning:	Handprov järnväg		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.4	%	4.6	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	8.5	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	3.9	µg/kg Ts	1.3	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	3.2	µg/kg Ts	1.1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

frida.hedin@mitta.se (frida.hedin@mitta.se)

josefina.johansson@mitta.se (josefina.johansson@mitta.se)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-075763-01



EUSELI-00536883

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01454065

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-06050038
¹ Provmärkning:	Handprov järnväg
Provet ankom:	2025-06-05
Analysrapport klar:	2025-06-13
¹ Provets kod:	177-2025-06050156_L
Analyserna påbörjades:	2025-06-05

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW1GW [a]	1- (3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	3.9 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	AMPA	8.5 µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1FM [a]	Diuron	3.2 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1JB	Glyfosat	<3.0 µg/kg Ts	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	EUSELI
LW1FP [a]	Imazapyr	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	91.4 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om 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 så som det har mottagits.

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129715-01

EUSELI2-01457517

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121347	Provtagningsdatum**	2025-06-03
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-12		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-12		
Provmärkning:	25M001-1 177-2025-06050139		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kviksilver Hg	0.024	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129716-01**EUSELI2-01457517**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121348	Provtagningsdatum**	2025-06-03
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-12		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-12		
Provmärkning:	25M002-1 177-2025-06050142		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kvicksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 1

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129717-01**EUSELI2-01457517**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121349	Provtagningsdatum**	2025-06-03
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-12		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-12		
Provmärkning:	25M003-2 177-2025-06050145		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 1

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129718-01

EUSELI2-01457517

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121350	Provtagningsdatum**	2025-06-03
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-12		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-12		
Provmärkning:	25M005-1 177-2025-06050147		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kvikksilver Hg	0.053	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129719-01

EUSELI2-01457517

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121351	Provtagningsdatum**	2025-06-03		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-06-12				
Utskriftsdatum:	2025-06-13				
Analyserna påbörjades:	2025-06-12				
Provmärkning:	25M006-1 177-2025-06050148				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kvikksilver Hg	0.069	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129720-01

EUSELI2-01457517

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121352	Provtagningsdatum**	2025-06-03
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-12		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-12		
Provmärkning:	25M007-1 177-2025-06050151		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-129721-01

EUSELI2-01457517

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003413

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06121353	Provtagningsdatum**	2025-06-03
Provbeskrivning:		Provtagare**	Elsa Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-12		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-12		
Provmärkning:	25M008-1 177-2025-06050153		
Provtagningsplats:	Stenullen		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

BILAGA 8

Skövde Logistikcenter AB

Östra Kontorsbyggnad, Stenullen 3, Skövde

Översiktlig miljöteknisk markundersökning



Datum: 2024-05-27	Rev. Datum:	Uppdragsnummer: 5001444
Upprättad av: Josefina Johansson		Granskad av: Alexandra Frost

INNEHÅLL

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
2	SYFTE OCH OMFATTNING	4
3	TIDIGARE UTREDNINGAR	4
4	AVGRÄNSNINGAR	4
5	OMRÅDESBESKRIVNING	4
5.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING	4
5.2	GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI	6
5.3	SKYDDADE OMRÅDEN	8
5.4	POTENTIELLA FÖRORENINGAR I NÄROMRÅDET	9
6	HISTORIK	10
7	GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	12
7.1	JORDPROVTAGNING	13
7.2	GRUNDVATTENPROVTAGNING	13
7.3	PROVHANTERING	13
8	RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR	13
9	RESULTAT	14
9.1	FÄLT OBSERVATIONER.....	14
9.2	JORD	15
10	BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN	16
10.1	FÖRORENINGARNAS EGENSKAPER.....	17
10.1.1	<i>Arsenik</i>	17
10.1.2	<i>Barium</i>	17
10.1.3	<i>Koppar</i>	18
10.1.4	<i>Vanadin</i>	18
11	FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING	18
11.1	SKYDDSOBJEKT	18
11.2	SPRIDNINGSFÖRHÅLLANDEN OCH FÖRUTSÄTTNINGAR.....	19
11.3	EXPONERINGSVÄGAR	19
11.4	RISKBEDÖMNING	20
12	REKOMMENDATIONER PÅ VIDARE ÅTGÄRDER	20
13	ÖVRIGT.....	20
	REFERENSER	22

BILAGOR

1. Ritning över provpunkter, N-10-1-001
2. Jordarts- och provtagningstabell
3. Analysresultat med jämförelsevärden
4. Analysrapporter från laboratorium

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Kontorsbyggnad Stenullen 3, Skövde
Översiktlig miljöteknisk markundersökning

UPPDRAGSNUMMER: 5001444
UPPRÄTTAD DATUM: 2024-05-27
REVIDERAD DATUM: -

BESTÄLLARE: Skövde Logistikcenter AB
BESTÄLLARENS OMBUD: Patrick Söder

KONSULT: Mitta AB
Organisationsnummer:
556676–6647

Uppdragsledare:
Matthew Latham

Handläggare:
Anna Wettermark
Josefina Johansson

Granskare:
Alexandra Frost

Företagsadress:
Vältvägen 9
549 37, Skövde

Epost:
Matthew.latham@mitta.se

BERÖRD Miljösamverkan Östra Skaraborg (MÖS)
TILLSYNSMYNDIGET

OMSLAGSFOTO: Lantmäteriet

2 SYFTE OCH OMFATTNING

Mitta AB har erhållit uppdraget att genomföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning på en del av fastigheten Skövde Stenullen 3 i Skövde kommun inför upprättandet av en ny kontorslokal.

Syftet med den översiktliga markundersökningen är att undersöka huruvida det förekommer föroreningar i jord och grundvatten inom aktuellt område, samt bedöma behov av eventuella åtgärder.

Den miljötekniska undersökningen har genomförts i samband med en geoteknisk undersökning av Mitta AB.

3 TIDIGARE UTREDNINGAR

Flertalet utredningar har utförts av Mitta AB i närområdet av aktuell fastighet. Nedan listas utförda undersökningar och en kortfattad beskrivning av dessa.

- Mitta AB utförde år 2023-2024 en miljöteknisk och geoteknisk markundersökning inom en del av fastigheten Stenullen 3 inför byggnation av ett förvaringslager. Analysresultaten påvisade förhöjda arsenikhalter över aktuella riktvärden för MKM i samtliga provgropar och i ett par skruvborrsprover, vilket bedömts härröra från rödfyren i fyllningen inom området.

4 AVGRÄNSNINGAR

Den miljötekniska markundersökningen har endast utförts på ett delområde i östra delen av Stenullen 3 som visas på ritning N-10-1-001.

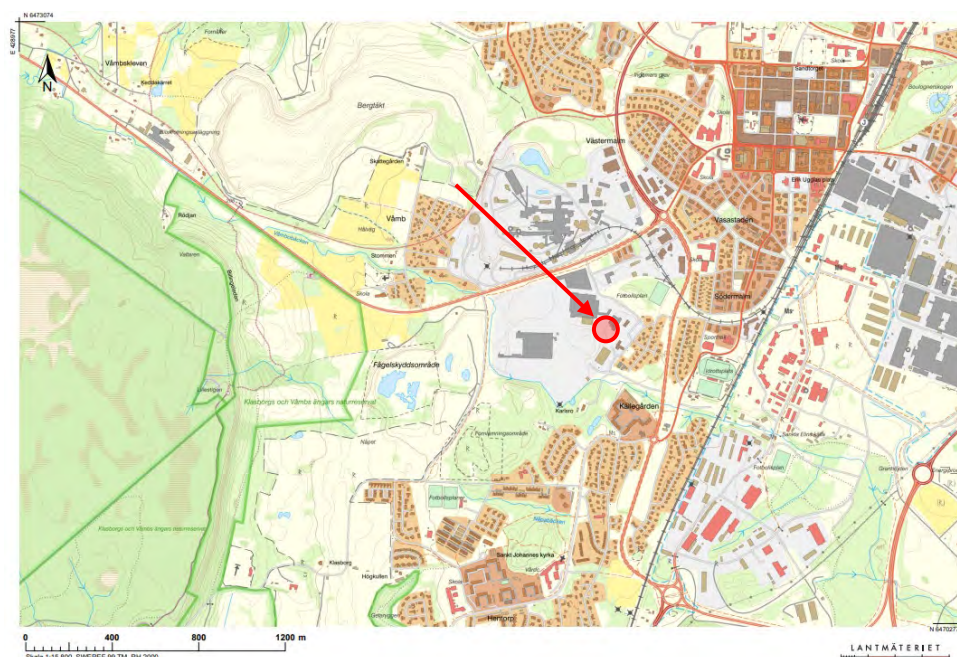
5 OMRÅDESBESKRIVNING

5.1 Lokalisering och områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde omfattas en del av fastigheten Skövde Stenullen 3, som ligger i sydvästra delen av Skövde kommun, se figur 1. Marken inom undersökningsområdet är till största delen asfalterat och omges delvis av mindre grönytor (se figur 2).

Fastigheten Stenullen 3, som totalt utgör ca 11,6 ha, ligger inom ett äldre industriområde söder om Skaravägen och väster om Gruvgatan/Diabasvägen.

På området direkt mot sydväst (inom fastigheten Våmb 30:15) förekom tidigare rödfyrsmassor som under år 2023 flyttats till Risängen/Risatorp Södra i Skövde.



Figur 1. Orienteringskarta.¹ Aktuellt undersökningsområde är markerat i rött.

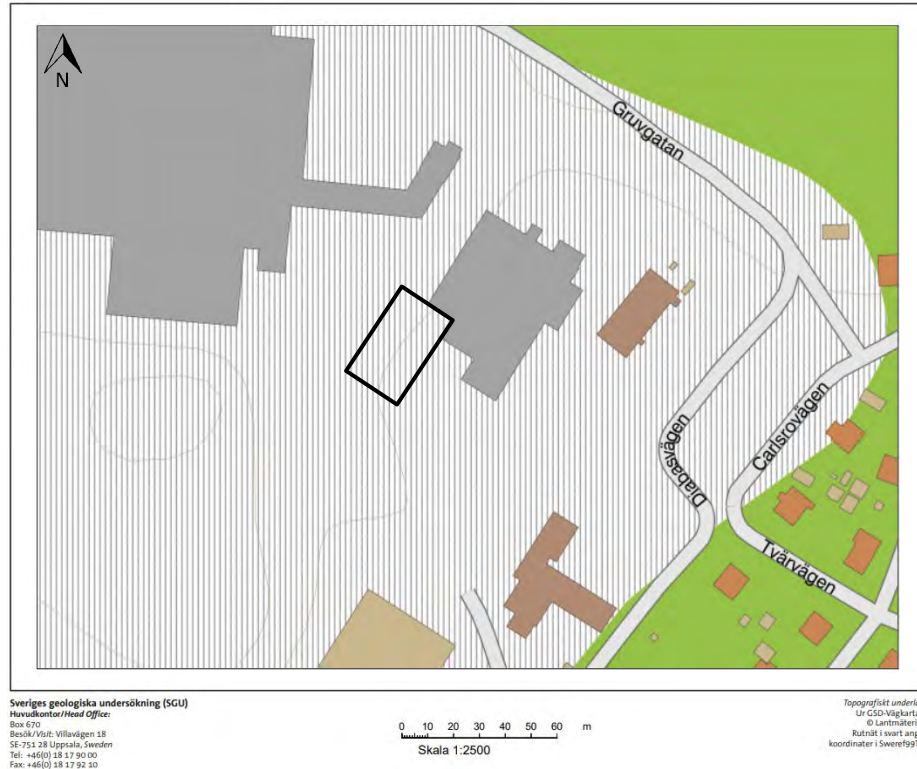


Figur 2. Ortofoto.¹ Aktuellt undersökningsområde är markerat i rött.

¹ Lantmäteriet. Min karta.

5.2 Geologi och hydrogeologi

Jordarten inom undersökningsområdet utgörs enligt SGU av fyllning (se figur 3) och jorddjupet är skattat till 10-20 m.²³ Genomsläppligheten klassas enligt SGU som hög.⁴



Figur 3. Utdrag ur SGU:s jordartskarta.⁵ ▨ = fyllning; ■ = isälvssediment.
Undersökningsområdet är markerat i svart.

Något grundvattenmagasin finns inte registrerat inom aktuellt område. Närmsta grundvattenmagasin återfinns knappt 100 m österut (med ID 241300014), se figur 4.⁶

Ingen recipient förekommer inom aktuellt område. Enligt VISS Vattenkarta utgörs närmsta recipient av Källedalsbäcken, som rinner ca 230 m söder om undersökningsområdet i sydostlig riktning och mynnar i Svesån. Fastigheten ligger inom huvudavrinningsområdet Göta älv och delavrinningsområdet Mynnar i Ömboån.⁷

² SGU. Kartvisare Jordarter. 1:25 000-1:100 000.

³ SGU. Kartvisare Jorddjup.

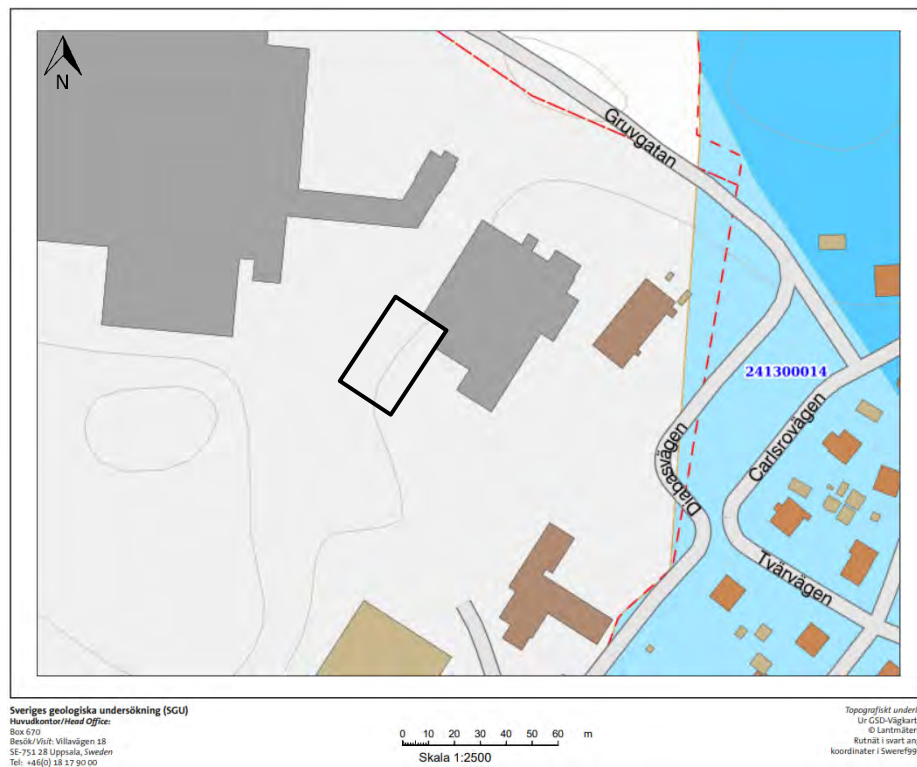
⁴ SGU. Kartvisare Genomsläpplighet.

⁵ SGU. Kartvisare Jordarter. 1:25 000-1:100 000.

⁶ SGU. Kartvisare Grundvattenmagasin.

⁷ VISS. Vattenkartan.

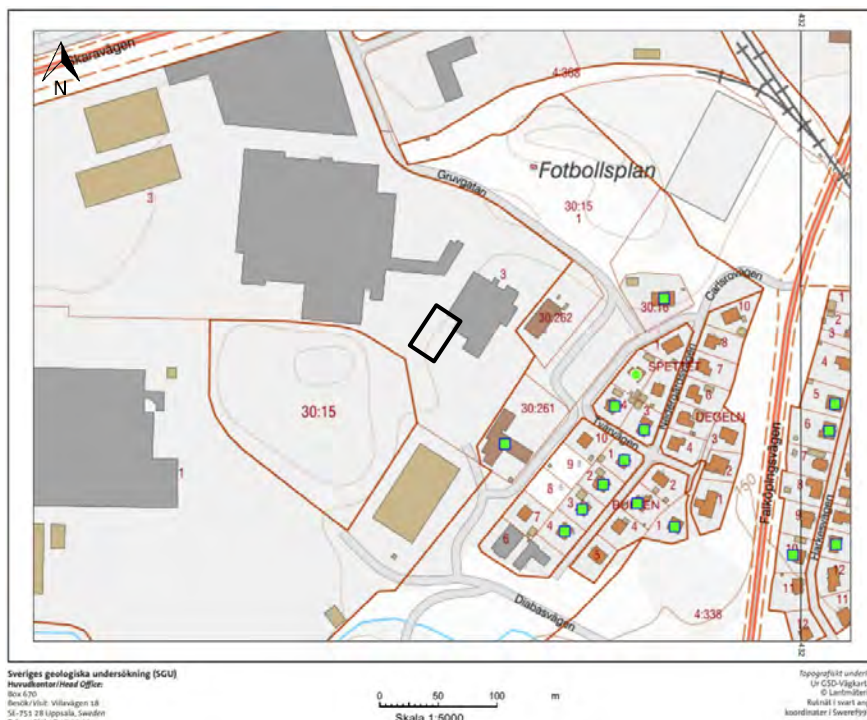
Enligt SGU:s brunnarsarkiv förekommer inga brunnar inom aktuellt område. Närmsta förekommande brunnar (som närmast 100 m från undersökningsområdet) utgörs av energibrunnar, se figur 5.⁸



Figur 4. Utdrag ur SGU:s grundvattenkarta.⁹ Undersökningsområdet är markerat i svart.

⁸ SGU. Kartvisare Brunnar.

⁹ SGU. Kartvisare Grundvattenmagasin.



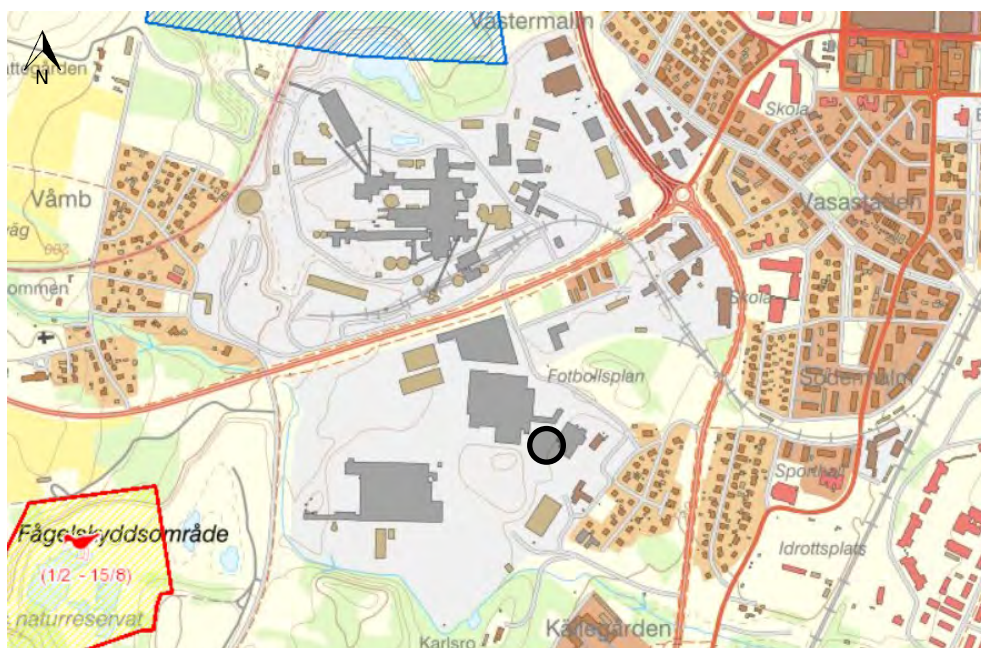
Figur 5. Utdrag ur SGU:s brunnskarta.¹⁰ ■ = energibrunn. Undersökningsområdet är markerat i svart.

5.3 Skyddade områden

Aktuell fastighet ligger inte inom något skyddat område. Närmsta områden med skyddad status är Skövde Billingslutningen (ca 750 m norrut), som utgör ett vattenskyddsområde, samt Södra brottet (ca 800 m västerut), som omfattas djur- och växtskydd och tillträdesförbud (se figur 6).¹¹

¹⁰ SGU. Kartvisare Brunnar.

¹¹ Naturvårdsverket. Skyddad natur

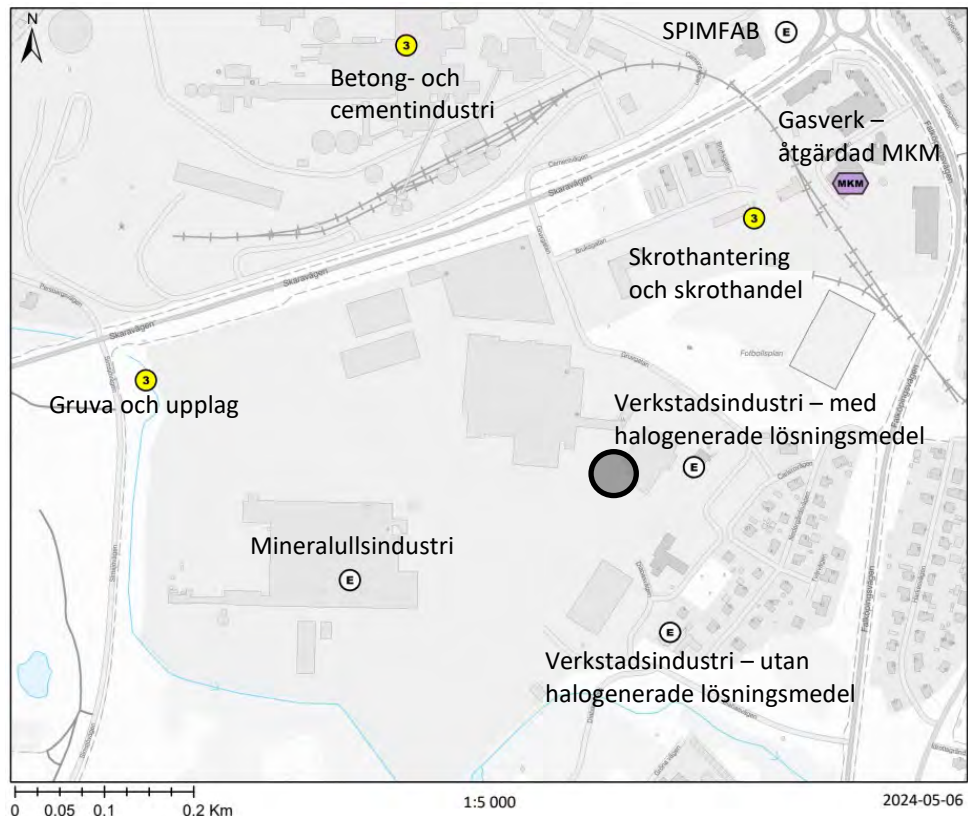


Figur 6. Utdrag ur Naturvårdsverkets karta över Skyddad natur.¹² Undersökningsområdet är inringat i svart.

5.4 Potentiella föroreningar i närområdet

Aktuellt område finns inte registrerat i Länsstyrelsens EBH-register över potentiellt förorenade områden. Fastigheten Våmb 30:262 strax öster om undersökningsområdet finns registrerat som ett potentiellt förorenat område till följd av verkstadsindustri med hantering av halogenerade lösningsmedel, men har ej riskklassats. I övrigt förekommer en rad olika verksamheter i närområdet, däribland skrothantering, verkstadsindustri, mineralullindustri, gruva och upplag, betong och cementindustri mm. För samtliga potentiellt förorenade områden, se figur 7.

¹² Naturvårdsverket. Skyddad natur.

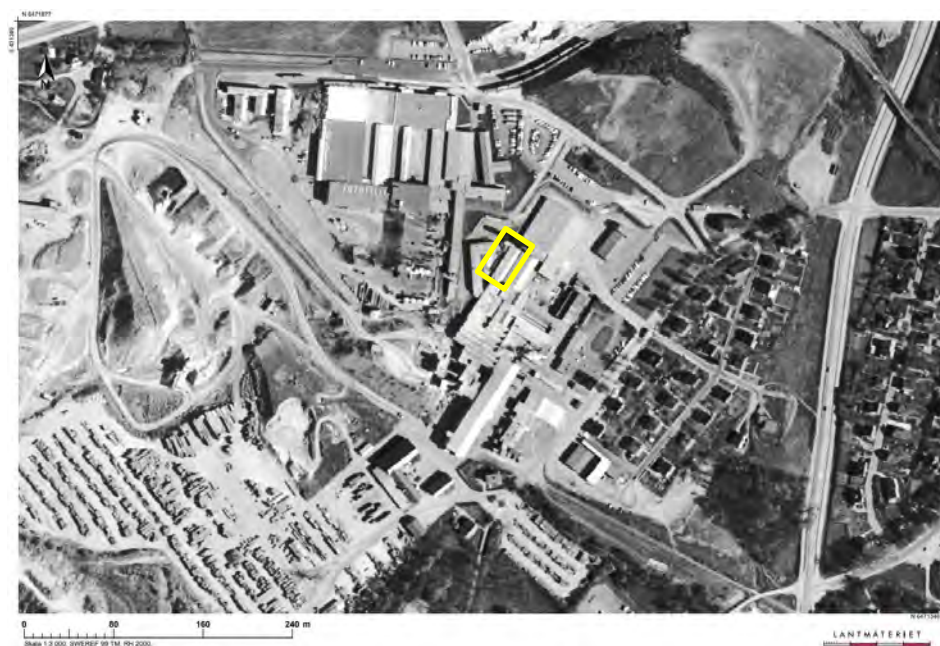


Figur 7. Utdrag ur Länsstyrelsens EBH-karta (potentiellt förorenade områden).¹³ 3=måttlig risk; E= ej riskklassat. Undersökningsområdet är inringat i svart.

6 HISTORIK

Utifrån historiska kartor och flygfoton från 1960 kan flera industribyggnader urskiljas både på och runt omkring aktuellt område som inte finns kvar idag (se figur 8 och 9). Området västerut (på västra Stenullen 3, Våmb 30:15 och Stenullen 1) användes då för upplag av massor och möjligen kalksten. Runt år 1975 kan det ses att några byggnader väster om undersökningsområdet rivits, och att stora förändringar främst skett på Stenullen 1, där mineralullsfabriken tillkommit och upplaget/masshanteringen på området minskat (se figur 10).

¹³ Länsstyrelsen. EBH-kartan.



Figur 8. Ortofoto med referensår 1960.¹⁴ Ungefärligt undersökningsområde är markerat i gult.



Figur 9. Utdrag ur Ekonomiska kartan från 1960.¹⁵ Ungefärligt undersökningsområde är markerat med gult.

¹⁴ Lantmäteriet. Min karta.

¹⁵ Lantmäteriet. Historiska kartor.



Figur 10. Ortofoto med referensår 1975.¹⁶ Ungefärligt undersökningsområde är markerat i gult.

7

GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Fältundersökningen genomfördes 13 mars 2024. Fältarbetet utfördes av miljöprovtagare Anna Wettermark och fältgeotekniker Håkan Arnklint, Mitta AB.

Arbetet har utförts i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer samt SGF:s Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, Rapport 2:2013.

Innan fältarbetet påbörjades genomfördes en ledningskoll för att säkra markförlagda ledningar och fastighetsägaren kontaktades för utsättning av interna ledningar.

Inmätning av provpunkter har skett med GNSS-utrustning i koordinatsystemet SWEREF 99 13 00 samt RH2000. Placering av provpunkterna (x, y, z) redovisas i bilaga 1, ritning N-10-1-001.

Laboratorieanalyser har skett på ackrediterade laboratorium Eurofins Environment Testing Sweden AB.

¹⁶ Lantmäteriet. Min karta.

7.1 Jordprovtagning

Jordprovtagning har genomförts genom störd skruvprovtagning, med provtagningsskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn. Totalt utfördes jordprovtagning i 6 provpunkter.

Provtagningsnivåerna avgjordes i fält och delades in efter materialsammansättning, jordart och färgskiftning. Samlingsprover uttogs, där det var möjligt, på ca 0,5 m mäktighet alternativt vid jordartsbyte. Duplikatprover för egna fältanalyser uttogs i diffusionstät påse. Iakttagelser såsom lukter, materialförekomst och jordart noterades i fält och redovisas i jordarts- och fältprotokoll, bilaga 2.

Totalt uttogs 21 jordprover (exklusive duplikat) varav 12 skickades på analys.

Direktmätning av den relativa koncentrationen flyktiga kolväten (VOC) som förekommer i jordens porluft har genomförts på rumstempererade duplikatprov. Mätningen genomfördes med fotojoniseringsdetektor (PID) någon dag efter jordprovtagning.

7.2 Grundvattenprovtagning

Vid fältarbetet installerades ett grundvattenrör (PEH Ø 50 mm) i provpunkt 24M501 med 2 meters slitsfilter, ned till 5,2 m u my. Filtret kringfylldes med filtersand och vid markytan tätades röret med bentonit för att förhindra ytvatteninträngning och eventuell gasavgång av flyktiga ämnen.

Vid grundvattenprovtagningstillfället var grundvattenröret torrlagt och inga prover kunde uttas.

7.3 Provhantering

Vid samtliga provtagningar användes engångshandskar som byttes ut mellan provtagningspunkterna. Jordproverna uttogs i diffusionstäta påsar och glasburkar tillhandahållna av Eurofins Environment Testing Sweden AB. Prover förvarades mörkt och svalt i kylväska under transport mellan provtagning och ankomst till laboratorium.

Jordprover sparas kylt hos Mitta i 3 månader från provtagningsdatum för att möjliggöra eventuell kompletterande provtagning.

8 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

För jämförelse av analysresultat för jord tillämpas Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. I detta fall används riktvärden för Mindre Känslig Markanvändning (MKM). Mindre Känslig Markanvändning innebär färre begränsningar rörande markanvändningen. Detta är en lägre skyddsnivå, som medger vistelse på området som ej är av permanent karaktär, till exempel arbete eller industriverksamhet. Skyddet för

markmiljön är något lägre och grundvatten skyddas 200 m från platsen. Skyddsnivån används för industriella verksamheter, kontor och andra allmänna platser såsom vägar.

Analysresultaten jämförs också med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR), det vill säga då avfall kan återanvändas utan att behöva föregås av en anmälan till tillsynsmyndigheten, Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser av farligt avfall (FA) och SPI:s föreslagna riktvärden.

Tabell 1. Förteckning över vilka riktvärden och handlingar som har tillämpats i denna rapport.

Riktvärden och handlingar	Referens
Jord	
Naturvårdsverkets riktvärde för mindre än ringa risk (MRR).	Naturvårdsverket. 2010. <i>Återvinning av avfall i anläggningsarbeten</i> . Handbok 2010:1.
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).	Naturvårdsverket. (2009). <i>Riktvärden för förorenad mark-Modellbeskrivning och vägledning</i> . Rapport 5976. Riktvärden uppdaterade 2022-09-29.
Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA).	Avfall Sverige. (2019). <i>Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor</i> . Rapport 2019:01.
Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.	SPI. (2010). <i>Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar</i> .
Haltgränser för när jord anses vara allvarligt förorenad (så kallat Intervention value).	VROM. (2013). <i>Soil remediation circular</i> .
Preliminära riktvärden för PFAS.	SGL. (2015). <i>Preliminära riktvärden för högflourerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten</i> . SGL Publikation 21.
Dokument	
Jord- och vattenprovtagning	SGF. (2013). <i>Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden</i> . Rapport 2:2013.

9 RESULTAT

9.1 Fältobservationer

Utförd undersökning visar att marken domineras av fyllning i samtliga provpunkter, främst bestående av sand och grus men även silt och lera. Fyllning bedömdes förekomma som djupast till 4 meter under markytan (eventuellt vid 6 m u my i 24M501). I provpunkt 24M501 och 24M503 noterades fyllning som var lila till färgen (se figur 11) och flera punkter identifierades även inslag av skiffer. Någon naturligt förekommande jord kunde ej fastställas.

Borrningen tog stopp vid 1 m i provpunkt 24M502 respektive 1,7 m i provpunkt 24M505, troligen på grund av sten eller block.

Provpunkterna 24M502, 24M504 och 24M506 låg inom asfalterat område och i övriga punkter utgjordes det ytligaste lagret av lerig humus.

Jordproverna mättes med PID-instrument för flyktiga kolväten. Generellt uppmättes inga/låga nivåer (<1 ppm) av flyktiga ämnen.



Figur 11. Provpunkt 24M501 (0,1-0,5 m u my) visar lilaaktig fyllning

Samtliga fältanteckningar jordarts- och provtagningstabell i bilaga 2.

9.2 Jord

9 jordprover har analyserats för BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen), alifater, aromater, PAH₁₆ samt metaller inklusive kvicksilver. 3 ytliga jordprover har därtill analyserats för PCB₇.

Tungmetaller detekterades i majoriteten av proverna i varierande koncentrationer. I följande prover har metallhalter uppmätts över Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM)¹⁷:

¹⁷ Naturvårdsverket. 2009. Generella riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.

- I 24M501 på djup 0,5-1,0 m har arsenik (57 mg/kg TS), barium (320 mg/kg TS), koppar (610 mg/kg TS) samt vanadin (230 mg/kg TS) detekterats, och även på djup 2,5-3,0 m förekommer en något förhöjd arsenikhalt (25 mg/kg TS). Detta kan jämföras med riktvärdena för MKM för arsenik (25 mg/kg TS), barium (300 mg/kg TS), koppar (200 mg/kg TS) respektive vanadin (200 mg/kg TS).
- I 24M505 på djup 0,05-0,5 m har arsenik identifierats i halten 44 mg/kg TS, vilket kan jämföras med riktvärdet för MKM på 25 mg/kg TS.

I provpunkt 24M501 (1,5-2,0 m), 24M502 (0,05-0,4 m), 24M504 (0,3-1,0 m) och 24M506 (1,0-2,0 m) har tyngre alifater (>C16-C35) detekterats överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden¹⁸ för känslig markanvändning, KM, men förekommer under aktuella riktvärden för MKM.

PCB₇-halter har detekterats i samtliga analyserade jordprover (24M502-1, 24M503-1 och 24M506-1) över riktvärdet för KM, men förekommer under aktuella riktvärden för MKM.

Inga förhöjda BTEX- eller PAH-halter har detekterats över några riktvärden inom undersökningsområdet.

För samtliga analysresultat jämförda mot riktvärden och laboratoriets analysrapporter, se bilaga 3 och 4.

10 BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN

Förorening av tungmetaller i jord har detekterats i halter som överskrider aktuella riktvärden för MKM i två provtagningspunkter; i de nordvästra och sydvästra hörnen av undersökningsområdet. Tungmetallföroreningen är förknippad med fyllnadsmaterial, vilket nedgår till ett djup av ungefär 3 m u my i det nordvästra hörnet av undersökningsområdet. Påträffade föroreningar har ej avgränsats i plan- eller djupled.

När det gäller provtagningspunkt 24M501 verkar tungmetallföroreningen vara associerad med fyllnadsmaterial, som utifrån utseende och färg kan vara rödfyr.

Någon provtagning av vatten har ej kunnat utföras och det är inte klarlagt om spridning till grundvattnet sker.

¹⁸ Naturvårdsverket. 2009. Generella riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.

10.1 Föroreningarnas egenskaper

10.1.1 Arsenik

Arsenik är ett grundämne med mycket hög farlighet. Arsenik förekommer naturligt i höga halter i jordar med inslag av alunskiffer, Bergslagen samt i sulfidjordar längst med Norrbottens- och Västerbottenskusten. Arsenik har framför allt använts som träskyddsmedel, bekämpningsmedel och som metall i legeringar och glasråvara. Användningen av arsenik är idag strängt reglerat och metallvaruindustrin står för den största användningen av arsenik.

Arsenik är mycket toxiskt för vattenlevande organismer och kan även vara toxiskt för växter. De oorganiska föreningarna betraktas som mer giftiga än de organiska föreningarna. Den reducerade oorganiska formen av arsenik, arsenit (As(III)), är betydligt giftigare och mer mobil än den oorganiska oxiderade formen, arsenat (As(V)). Arsenik är klassat som cancerframkallande och långvarig exponering kan ge upphov till tumörer på hud, lunga, lever, njurar, prostata och urinblåsa. Andra hälsoeffekter inkluderar andningsproblem, hudåkommor, hjärt- och kärlsjukdomar, nervskador, njurskador, missfall och fosterskador. Riktvärdet för KM är justerat till en nivå som motsvarar naturliga bakgrundshalter. Det hälsoriskbaserade värdet är ca 1/25-del av bakgrundsvärdet och styrs av intag av dricksvatten och intag av växter.¹⁹

10.1.2 Barium

Barium har en måttlig farlighet för människor. Det förekommer i keramik, färger, tegel, glas och gummi. Barium är även vanligt förekommande i jord i form av bariummineral och tas lätt upp av växter, speciellt i jordar med lågt pH. Bariumjonens kemi liknar kalcium med absorbering till humusämnen vid höga pH:n. Endast väldigt höga koncentrationer är toxiskt i mark. Barium är i ren form giftigt och symptomen av förgiftning liknar dem vid arsenikförgiftning. Flera bariumföreningar, t.ex. bariumklorat, är också toxiska, och är farliga både vid förtäring och inandning medan andra bariumföreningar inte är toxiska. Generellt så är det vattenlösliga bariumsalter som är toxiska medan olösliga bariumsalter är generellt inte är det då till exempel bariumsulfat ingår i röntgenkontrastmedel. Höga halter barium kan leda till andningssvårigheter, skador på hjärta och njurar samt förhöjt blodtryck. Barium kan även störa fortplantningen hos akvatiska organismer. I Sverige saknas rekommendationer och gränsvärden för barium avseende dricksvatten men WHO anger att barium inte bör överstiga 700 µg/l i dricksvatten.²⁰

¹⁹ Naturvårdsverket. Arsenik.

²⁰ Åtgärdsportalen. Barium.

10.1.3 Koppar

Koppar är en basmetall som har mycket god ledningsförmåga för värme och elektrisk ström. Koppar används bland annat i dricksvattenledningar, som legeringsmedel, i elektronisk utrustning och i båtbottnfärger som skydd mot påväxt av alger, havstulpaner och musslor. Koppar ingår även i bekämpningsmedel inom jordbruket och i träskyddsmedel.

Koppar är ett essentiellt näringsämne för växter och djur men kan i höga halter skada lever, njurar och immunförsvar. Vattenlevande organismer är särskilt känsliga för koppar och kan få skador redan vid låga halter. Koppar binder starkt till organiskt material och transport i mark och vatten sker framför allt som lösta humuskomplex. Koppar kan förekomma naturligt i höga halter i områden med sulfidmineraliseringar (främst Bergslagen, Skelleftefältet och Aitik).²¹

10.1.4 Vanadin

Vanadin används främst som legeringsmetall i stål för att få extra hållfast stål och värmeresistent stål. Vanadin är ett essentiellt ämne för vissa lavar och andra organismer som använder enzymet nitrogenas i kombination med vanadin (istället för molybden) för kvävefixering. I höga halter är dock vanadin vara toxiskt för andra makroorganismer såsom alger, och toxiciteten ökar om halten fosfor är låg då vanadin då konkurrerar ut fosfor. Människor som utsätts för höga halter vanadin uppvisar symptom såsom snuva, halsirritationer, torrhosta, trötthet, utmattning, ögonirritation och diarré, irritation av de övre luftvägarna, andnöd, bronkospasmer, kräkningar och diarré. Vanadin förekommer naturligt i jord men är huvudsakligen hårt bunden i mineral eller till organiskt material. I miljöer där t.ex. pH är mycket högt eller vanadinhalterna ovanligt höga, kan vanadin dock vara relativt lösligt i vatten och upptagbart i organismer.²²

11 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

Riskbedömningen har gjorts ur perspektiv av mindre känslig markanvändning (MKM) och i samband med planerad ombyggnad av undersökningsområdet.

11.1 Skyddsobjekt

Aktuella skyddsobjekt är människors hälsa, markmiljön, grundvatten och ytvatten.

²¹ Naturvårdsverket. Koppar.

²² Åtgärdsportalen. Vanadin.

11.2 Spridningsförhållanden och förutsättningar

Området består delvis av asfalterade ytor, delvis gräsbevuxna ytor. Okulärt bedömd fyllning består främst av en blandning av grus och sand men även silt och lera, vid varierande djup mellan 1,0-4,0 m. Fyllningen underlagras av grusig sand (vilket var svårbedömt huruvida det utgjorde naturlig jord eller fyllning). Permeabiliteten är normalt hög i sand och grus, och lägre i silt och lera. Spridningsförhållandena bedöms som goda inom området. Spridningen till grundvatten är dock ej klarlagd med det bedöms som att grundvattennivån inom området är låg då grundvattenrör installerats till djupet 5,2 m u my, vilket var torrlagt vid provtagning.

11.3 Exponeringsvägar

Området används och skall fortsätta användas för industriändamål.

Följande spridningsvägar anses vara relevanta:

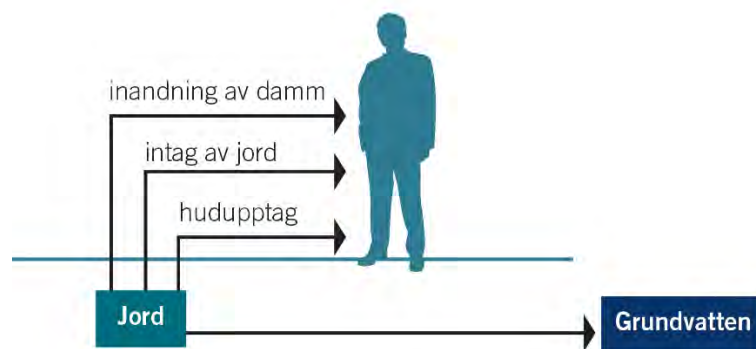
- Oralt intag av jord
- Inandning av damm
- Direktkontakt med jord på huden

För pågående verksamhet är dock riskerna för ovannämnda exponeringsvägar låga. Riskerna ökar däremot vid eventuella framtida markarbeten på platsen.

Dricksvatten bedöms inte vara en aktuell exponeringsväg på inga grundvattenbrunnar för dricksvatten finns i närområdet.

Intag av växter eller inandning av ångor har inte bedömts utgöra aktuella exponeringsvägar.

Exponeringsvägar och spridningsförhållanden illustreras i konceptuell modell i figur 12 nedan.



Figur 12. Konceptuell modell över föroreningsexponeringen i området.

11.4 Riskbedömning

Arsenik förekommer i förhöjda halter i jorden i två provpunkter, varav ytligt i åtminstone en provpunkt. Styrande riktvärde för arsenik (25 mg/kg TS) är baserat på hälsorisker, där den dominerade exponeringsvägen är intag av jord. Det föreligger främst en risk för exponering av jord i samband med markarbeten och masshantering på platsen, men föroreningen är inte avgränsad och risken bedöms således som oacceptabel.

De uppmätta halterna för övriga metaller inom området ligger väl under riktvärdena som är baserade på hälsorisker, skydd grundvatten och ytvatten (som varierar mellan 4700–96000 kg/kg TS, 1400–20000 kg/kg TS respektive 2000–48000 kg/kg TS för barium, koppar respektive vanadin). I en provpunkt överskrider dock riktvärden avseende markmiljö för ovan nämnda metaller och då föroreningen ej är avgränsad bedöms risken således som oacceptabel.

Grundvatten påvisades inte under denna undersökning ned till ett djup av minst 6 m u my. Normalt sett torde spridningen till grundvattnet från tungmetallerföroreningar vara relativt låg, särskilt om grundvattnet ligger djupt, men vid förekomst av rödfyr ökar risken för spridning. För att värdera denna risk behöver ovan nämnda förorening i jord avgränsas och om möjligt grundvatten provtas.

12 REKOMMENDATIONER PÅ VIDARE ÅTGÄRDER

Baserat på analysresultat och fältobservationer från den översiktliga undersökningen bedöms det vara lämpligt med ytterligare undersökning med efterföljande riskbedömning på området för att kunna göra en bedömning om det krävs avhjälpandeåtgärder. Vidare utredning rekommenderas innehålla följande moment:

- Avgränsning av förorening i jord i provpunkterna 24M501 och 24M505 samt vidare undersökning av eventuell förekomst av rödfyr runt dessa provpunkter.
- Eventuell installation av grundvattenrör om grundvatten påträffas i samband med jordprovtagning, för att utreda föroreningssituationen i grundvattnet i området.
- Ytterligare riskbedömning i samråd med tillsynsmyndighet.

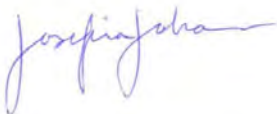
13 ÖVRIGT

Denna miljöutredning har gjorts i samband med en geoteknisk utredning. Rapporterna som dokumenterar båda utredningarna bör läsas tillsammans med varandra. Rekommendationer som ges i den geotekniska rapporten om vad som krävs för jord inom den övre metern av markförhållandena kan förändra hur man går tillväga med rekommenderade åtgärder som anges i denna rapport.

Det råder upplysningsplikt för den som äger eller brukar en fastighet gällande upptäckt av föroreningar enligt miljöbalken. Enligt 10 kap 11 § skall tillsynsmyndighet underrättas om identifierad förorening. Vi rekommenderar därför att en kopia av denna rapport skickas in till tillsynsmyndighet.

Det bör också noteras att potentiell rödfyr identifierades vid undersökningen. Diskussion med tillsynsmyndigheten bör föras för att avgöra om markmaterial som innehåller rödfyr kan tillåtas återanvändas vid eventuell framtida ombyggnad även om föroreningshalterna visar sig ligga under lämpliga riktvärden.

Ytterligare hotspots av förorening kan misstänkas under markarbeten inom undersökningsområdet, då det finns stora mängder fyllning på platsen och denna kan vara heterogen. Vid misstanke om förorening, som ej detekterats i föreliggande undersökning, bör ytterligare miljöprovtagning utföras av sakkunnig provtagare och anmälan ske omgående till tillsynsmyndighet.

Mitta AB	Skövde, 2024-05-27
 Josefina Johansson, Handläggare	 Alexandra Frost Granskare

REFERENSER

Lantmäteriet. *Min Karta*. <https://minkarta.lantmateriet.se/>. Hämtad 2024-05-08.

Naturvårdsverket. *Arsenik*.

<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/miljoforeningar/metaller/fakta-om-arsenik-och-arsenikforeningar/>. Hämtad 2024-05-08.

Naturvårdsverket. (2009). *Generella riktvärden för förorenad mark*. Rapport 5976.

Naturvårdsverket. *Koppar*.

<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/miljoforeningar/metaller/fakta-om-koppar/>. Hämtad 2024-05-08.

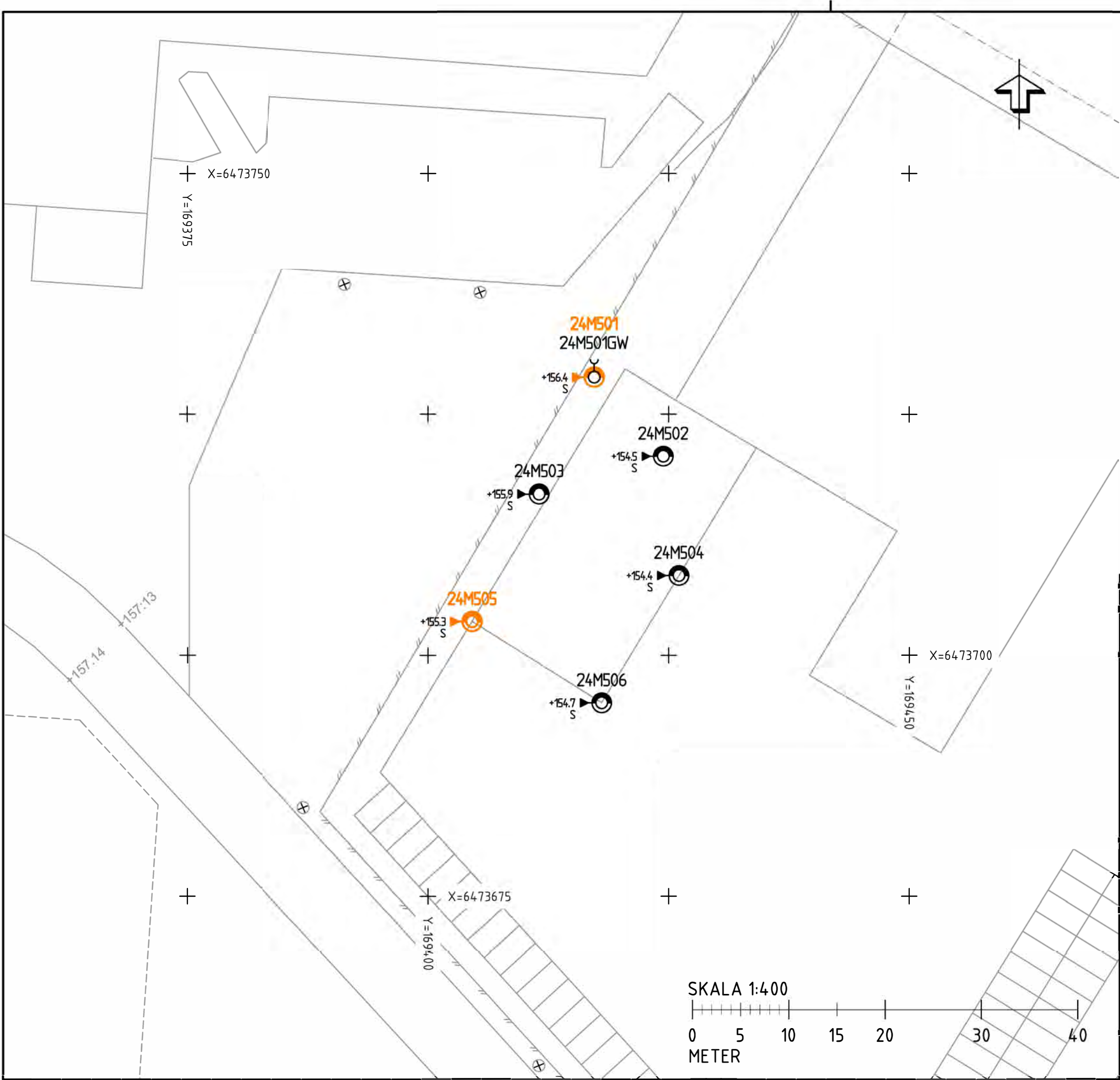
Åtgärdsportalen. *Barium*.

<https://www.atgardsportalen.se/foreningar/metaller/barium>. Hämtad 2024-05-08.

Åtgärdsportalen. *Vanadin*.

<https://fororenadeomraden.se/index.php/aemnen/metaller/vanadin>. Hämtad 2024-05-08.

BILAGA 1



TECKENFÖRKLARING

- +0.0 STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- +0.0 GRUNDVATTENRÖR
- +0.0 MILJÖPROV (JORD), LABBANALYS
- +0.0 MILJÖPROV (VATTEN), LABBANALYS

FÄRGKODER FÖRORENINGAR:
->MKM, MINDRE KÄNSLIG MARKANVÄNDNING

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
DEL AV STENULLEN 3			
Skövde Logistikcenter AB			
 MITTA			
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE	
5001444	A.NOSENKO	J.JOHANSSON	
DATUM	UPPDRAGSLEDARE		
2024-05-23	M.LATHAM		
MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN			
SKALA	A3	NUMMER	BET
1:400		N-10-1-001	

BILAGA 2

MITTA			Stenullen 3 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat						
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning		Fältarbete utfört av			A. Wettermark, H. Arnklint		
Datum		2024-03-13		Utförda analyser ¹					
Provpunkt löp- nummer	Djup [m]	Jordartsbenämning	Metaller	Olja ²	PAH16	PCB	PbD [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
24M501									
-	0-0,1	lerig HUMUS							Mörkbrun, växtdelar
1	0,1-0,5	FYLLNING av silt och lera					0		Brunlila (möjligen rödfyr)
2	0,5-1,0	FYLLNING av silt och lera	X	X	X	X	0	As, Ba, Cu, V >MKM; PCB ₇ , Cd, Co, Ni >KM	Brunlila (möjligen rödfyr)
3	1,0-1,5	FYLLNING av grus, silt och sand					0		Brun, skiffer
4	1,5-2,0	FYLLNING av grus, silt och sand	X	X	X		0	As, Cd >KM; Pb, Cu, Zn >MRR	Brun, ngt blött
5	2,0-2,5	FYLLNING av grus och sand					0		Brun
6	2,5-3,0	FYLLNING av grus och sand	X	X	X		0	As >MKM; Cu >KM; Cd >MRR	Brun
-	3,0-4,0	FYLLNING av grus och sand					-		Brun
-	4,0-4,5	SAND					-		Ljusbrun
-	4,5-5,0	grusig SAND					-		Brun
-	5,0-6,0	grusig lerig SAND (fyllning?) <i>Inget påträffat grundvatten</i> <i>Filterdjup på grundvattenrör: 3,2-5,2 m u my</i>					-		Mörkbrun/brunlila (möjligen rödfyr), fyllning?
24M502									
-	0-0,05	ASFALT							Svart
1	0,05-0,4	FYLLNING av grus och sand	X	X	X	X	-	Alifater>C16-C35, As, PCB ₇ >KM; Cd >MRR	Mörkbrun, fibrer vid ca 0,4m
2	0,4-1,0	FYLLNING av grus och sand <i>Stopp, för hårt för att borra djupare</i>					-		Mörkbrun
24M503									
-	0-0,1	lerig HUMUS					-		Mörkbrun, växtdelar
1	0,1-0,3	FYLLNING av grus och sand	X	X	X	X	0	PCB ₇ >KM	Brun
2	0,3-1,0	FYLLNING av silt och lera					0		Brunlila (möjligen rödfyr)
3	1,0-1,5	FYLLNING av grus och sand	X	X	X		0	As >KM; Pb >MRR	Brun, skiffer
4	1,5-2,0	FYLLNING av grus och sand					-		Brun
5	2,0-2,5	FYLLNING av grus och sand					-		Brun, skiffer
6	2,5-3,0	FYLLNING av grus och sand					-		Brun, skiffer
24M504									
-	0-0,05	ASFALT					-		Svart
1	0,05-0,3	FYLLNING av grus och sand					-		Mörkbrun, extremt hårt
2	0,3-1,0	FYLLNING av grus och sand	X	X	X		0.8	Alifater>C16-C35, As >KM; Cd >MRR	Grå/brun, (sand-?)sten, skiffer
3	1,0-2,0	grusig SAND (fyllning?)					-		Gråbrun, sten, mycket stört fyllning?
24M505									
-	0-0,05	lerig HUMUS					-		Mörkbrun, växtdelar
1	0,05-0,5	FYLLNING av silt och lera	X	X	X		0	As >MKM; Cd, Ni, V >KM; Cu >MRR	Brunlila (möjligen rödfyr)
2	0,5-1,0	FYLLNING av silt och lera					0		Brunlila (möjligen rödfyr)
3	1,0-1,7	FYLLNING av silt och lera <i>Stopp vid 1,7 m</i>					-		Brunlila (möjligen rödfyr)

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

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

			Stenullen 3 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat							
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning								
Datum		2024-03-13		Fältarbete utfört av			A. Wettermark, H. Arnklint			
				Utförda analyser ¹						
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Olja ³	PAH16	PCB	PHD [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
24M506										
-	0-0,05	ASFALT					-		Svart	
-	0,05-0,4	FYLLNING av grus och sand					-		Mörkbrun, mycket hårt	
-	0,4-1,0	FYLLNING av grus och sand					-		Grå, sten, mycket hårt	
1	1,0-2,0	grusig SAND (fyllning?) Inga prover uttogs mellan 0-1 m på grund av för lite material, extremt hårt	X	X	X	X	-	Alifater>C16-C35, As, PCB >KM; Cd >MRR	Grå, sten, fyllning?, skruv fastnade	

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² 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

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆ samt metaller i jordprover tagna på Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover						Riktvärden				
Provnummer	177-2024-03150263	177-2024-03150261	177-2024-03150262	177-2024-03150264	177-2024-03210332	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	24M501-2	24M501-4	24M501-6	24M502-1	24M503-1					
Djup [m]	0,5-1,0	1,5-2,0	2,5-3,0	0,05-0,4	0,1-0,3					
Provtagningsdatum	2024-03-13	2024-03-13	2024-03-13	2024-03-13	2024-03-13					
Fysikaliska parametrar [%]										
Torrsubstans	53,8	82,2	83,9	93,7	68,6	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]										
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]										
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	e.a.	<5,0	<5,0	<8,7	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	e.a.	<5,0	<5,0	<8,7	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	e.a.	<9,0	<9,0	<13	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	e.a.	13	<10	130	<10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	e.a.	<0,90	<0,90	<1,8	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	e.a.	<0,50	<0,50	<0,87	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	e.a.	<0,50	<0,50	<0,87	<0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	e.a.	<0,50	<0,50	<0,87	<0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	e.a.	ospec	Utgår	ospec	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]										
Benzo(a)antracen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Krysen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	0,07	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Flouren	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	0,036	-	-	-	-	-
Antracen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	0,059	-	-	-	-	-
Pyren	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	0,051	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	e.a.	<0,030	<0,030	<0,058	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	e.a.	<0,045	<0,045	<0,087	<0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	e.a.	<0,075	<0,075	<0,15	0,18	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	e.a.	<0,11	<0,11	<0,21	0,16	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	e.a.	<0,090	<0,090	<0,18	0,15	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	e.a.	<0,14	<0,14	<0,27	0,24	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	e.a.	<0,23	<0,23	<0,44	0,38	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]										
Arsenik As	57	21	25	5	21	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	320	93	110	47	110	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	18	25	15	7,3	25	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	1,1	0,88	0,59	<0,20	0,73	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	15	9,9	10	5,8	11	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	610	55	90	26	47	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	19	9,6	8,6	6,2	57	40	80	150	-	10 000
Kviksilver Hg	<0,017	0,073	0,044	0,013	0,032	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	71	31	33	12	29	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	230	63	65	30	70	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	70	160	110	33	140	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förlag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

e.a. innebär halter under laboratoriets rapporteringsgränser

e.a. innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

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

Analysresultat Jord

Tabell 2 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆ samt metaller i jordprover tagna på Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover					Riktvärden				
Provnummer	177-2024-03150267	177-2024-03150268	177-2024-03211103	177-2024-03150270	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	24M503-3	24M504-2	24M505-1	24M506-1					
Djup [m]	1,0-1,5	0,3-1,0	0,05-0,5	1,0-2,0					
Provtagningsdatum	2024-03-13	2024-03-13	2024-03-13	2024-03-13					
Fysikaliska parametrar [%]									
Torrsubstans	82,8	86,3	63	96	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]									
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]									
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	100	12	260	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	motorolja, ospec	ospec	motorolja	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]									
Benzo(a)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	<0,030	<0,030	0,07	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	<0,030	<0,030	0,061	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	<0,030	<0,030	0,063	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	<0,030	<0,030	0,056	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	<0,075	<0,075	0,16	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	<0,11	<0,11	0,21	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	<0,090	<0,090	0,19	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	<0,14	<0,14	0,22	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	<0,23	<0,23	0,42	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]									
Arsenik As	18	14	44	15	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	68	99	130	88	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	14	8,7	16	5,4	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,6	0,37	0,92	0,25	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	8,5	6,9	12	7,2	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	34	24	56	31	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	9,9	15	18	18	40	80	150	-	10 000
Kvikksilver Hg	0,017	0,014	<0,015	<0,010	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	25	18	50	5	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	57	43	180	24	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	62	34	53	26	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förlag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

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

Analysresultat Jord

Tabell 3 – Analysresultat för PCB i jordprover tagna på Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover				Riktvärden		
Provnummer	177-2024-03150264	177-2024-03210332	177-2024-03150270	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt avfall (FA) ²
Provbenämning	24M502-1	24M503-1	24M506-1			
Djup [m]	0,05-0,4	0,1-0,3	1,0-2,0			
Provtagningsdatum	2024-03-13	2024-03-13	2024-03-13			
Fysikaliska parametrar [%]						
Torrsubstans	93,7	68,6	96	-	-	-
PCB:er [mg/kg TS]						
PCB 28	<0,0035	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 52	<0,0035	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 101	0,0041	0,0087	0,0035	-	-	-
PCB 118	<0,0035	0,0032	<0,0015	-	-	-
PCB 153	0,017	0,04	0,0089	-	-	-
PCB 138	0,018	0,037	0,0076	-	-	-
PCB 180	0,014	0,029	0,0076	-	-	-
Summa PCB ₇	0,058	0,12	0,03	0,008	0,2	10*

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

* Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

BILAGA 4

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-053050-01

EUSELI2-01268067

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03210332	Djup (m)**	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-03-20				
Utskriftsdatum:	2024-03-25				
Analyserna påbörjades:	2024-03-20				
Provmärkning:	24M503-1				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	68.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.059	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.051	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	0.0087	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	0.0032	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	0.040	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	0.037	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.029	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.12	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.73	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.032	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	140	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:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-054251-01

EUSELI2-01268346

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03211103	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-21				
Utskriftsdatum:	2024-03-26				
Analyserna påbörjades:	2024-03-21				
Provmärkning:	24M505-1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01268346

Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.92	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	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	180	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	53	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:

Frida Hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-049134-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150261	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M501-4				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.88	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.073	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	160	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:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-048814-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150262	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M501-6				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	90	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.044	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	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:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-049824-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150263	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-20				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M501-2				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	53.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Arsenik As	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	320	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	610	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	19	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	71	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	230	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar PAH, PCB och alifater samt aromater >C10 utgår pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 2

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-048978-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150264	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M502-1				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	130	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.87	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.87	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.87	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.058	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.058	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.058	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.058	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.058	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.087	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0035	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0035	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	0.0041	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	0.017	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	0.018	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.014	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.058	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.3	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	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater, PAH och PCB pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-049010-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150267	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M503-3				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	68	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	0.60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.9	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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	62	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:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-049043-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150268	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M504-2				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	100	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	99	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	18	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	34	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:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-049132-01

EUSELI2-01265642

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150270	Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24M506-1				
Provtagningsplats:	Ö.Kontor Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	260	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	motorolja				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.070	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.061	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.063	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	0.056	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	0.0035	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	0.0089	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	0.0076	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.0076	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.030	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	88	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	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:

frida.hedin (frida.hedin@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

BILAGA 9

Lorentzon Våmb AB
Batterilaget, Stenullen 3, Skövde

Översiktlig miljöteknisk markundersökning



Datum: 2024-05-24	Rev. Datum:	Uppdragsnummer: 5001444
Upprättad av: Frida Hedin		Granskad av: Alexandra Frost

INNEHÅLL

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
2	BAKGRUND OCH SYFTE.....	4
3	TIDIGARE UTREDNINGAR	4
4	OBJEKTBSKRIVNING	5
4.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING	5
4.2	GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI	6
4.3	SKYDDADE OMRÅDEN	10
4.4	POTENTIELLA FÖRORENADE OBJEKT I NÄROMRÅDET	11
5	HISTORIK	12
5.1	PLANERAD VERKSAMHET	14
6	GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	14
6.1	ALLMÄNT	14
6.2	JORDPROVTAGNING SKRUV	15
6.3	JORDPROVTAGNING PROVGROPAR	15
6.4	GRUNDVATTENPROVTAGNING	16
6.5	PROVHANTERING.....	16
7	RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR	16
8	RESULTAT	18
8.1	FÄLT OBSERVATIONER.....	18
8.2	JORD	19
8.3	GRUNDVATTEN	19
9	FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING	20
9.1	JORD	20
9.2	GRUNDVATTEN	20
9.3	FÖRORENINGARNAS EGENSKAPER.....	20
9.4	SKYDDSOBJEKT	21
9.5	SPRIDNINGSFÖRHÅLLANDEN OCH FÖRUTSÄTTNINGAR.....	22
9.6	EXPONERINGSVÄGAR	22
9.7	REPRESENTATIVA HALTER I JORD	22
9.8	BEDÖMNING AV HÄLSO- OCH MILJÖRISKER UTIFRÅN HALTER I JORD.....	23
9.9	BEDÖMNING AV HÄLSO- OCH MILJÖRISKER UTIFRÅN UPPMÄTTA HALTER I GRUNDVATTEN	25
10	SAMLAD BEDÖMNING OCH SLUTSATS.....	26
11	ÖVRIGT.....	27
12	REFERENSER	28

BILAGOR

1. Ritning över provpunkter, N-10-1-001
2. Jordart- och provtagningstabell
3. Analysresultat mot jämförelsevärden
4. Analysrapporter
5. ProUCL
6. Utdrag ur NV:s beräkningsverktyg

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Stenullen 3, Skövde
Översiktlig miljöteknisk markundersökning

UPPDRAGSNUMMER: 5001444
UPPRÄTTAD DATUM: 2024-05-24
REVIDERAD DATUM: -

BESTÄLLARE: Lorentzon Våmb AB
BESTÄLLARENS OMBUD: Patrick Söder

KONSULT: Mitta AB

Organisationsnummer:
556676–6647

Projektledare:
Matthew Latham

Handläggare:
Frida Hedin
Anna Wettermark

Granskare:
Alexandra Frost

Företagsadress:
Väلتvägen 9
549 37, Skövde

Epost:
matthew.latham@mitta.se

BERÖRD TILLSYNSMYNDIGET | Miljösamverkan Östra Skaraborg (MÖS)

OMSLAGSFOTO: Mitta AB

2 BAKGRUND OCH SYFTE

Mitta AB har erhållit uppdraget att utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheten Stenullen 3 i Skövde kommun. Vid aktuellt undersökningsområde planeras nybyggnation av ett batterilager.

Syftet med den miljötekniska markundersökningen är att utreda huruvida det förekommer föroreningar i jord och grundvatten inom aktuellt område, samt bedöma behov av eventuella åtgärder.

Den miljötekniska undersökningen har genomförts i samband med en geoteknisk undersökning av Mitta AB.

3 TIDIGARE UTREDNINGAR

Flertalet utredningar har utförts av Mitta AB i närområdet av aktuell fastighet. Nedan listas utförda undersökningar och en kortfattad beskrivning av dessa.

- Mitta AB utförde år 2024 på uppdrag av Arne Lorentzon AB en miljöteknisk och geoteknisk markundersökning på fastigheten Våmb 30:23 inför framtagande av en ny detaljplan för platsen. Den miljötekniska undersökningen innefattade skruvprovtagning av jord i totalt 8 punkter, provgropsprovtagning av jord i 8 punkter samt installation av grundvattenrör i tre punkter. Analysresultaten påvisade metallhalter i två provpunkter överskridande riktvärde för mindre känslig markanvändning (MKM), påträffad förorening har detekterats i fyllningen. Någon bedömning av föroreningsstatus i grundvatten har ej kunnat utföras då grundvattenrören var torrlagda vid provtagningstillfället. I samband med den geotekniska undersökningen kunde grundvatten ej noteras inom de översta 6 metrarna.
- Mitta AB utförde 2024 på uppdrag av Arne Lorentzon AB en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Stenullen 3 inför upprättandet av en ny kontorslokal. Miljöundersökningen omfattade skruvborrsprovtagning av jord i 6 punkter samt installation av grundvattenrör i 1 punkt. Ett flertal tungmetaller (däribland arsenik, barium, koppar, vanadin) uppmättes i halter över aktuella riktvärden för MKM i två punkter. Någon bedömning av föroreningsstatusen i grundvatten har ej gjorts för området, då grundvattenröret var torrt vid provtagning.
- Mitta AB utförde 2023 på uppdrag av Skövde kommun en miljöteknisk undersökning för att utreda eventuell förekomst av rödfyr på Våmb 30:15 (inom ett område direkt sydväst om Våmb 30:23). Undersökningen omfattade skruvprovtagning av jord i 7 punkter. Analysresultaten visade på arsenikhalter överskridande riktvärden för MKM i tre punkter. Det förekom även andra

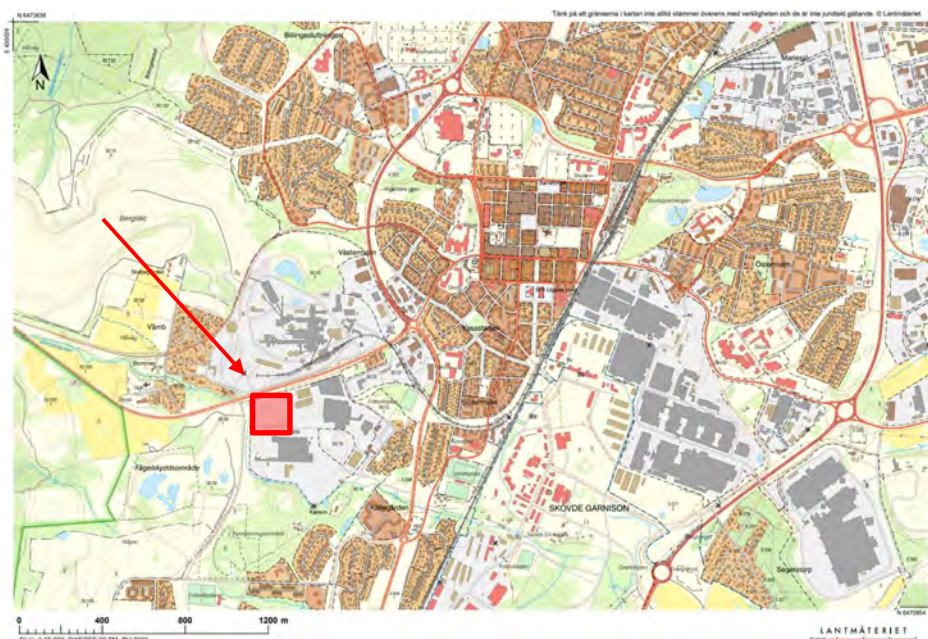
metallhalter över riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre än ringa risk (MRR) i flera prover.

- Mitta AB utförde i augusti 2023 på uppdrag av Stena Metall AB en miljökontroll av jord vid en sanering på fastigheten Våmb 30:13. Vid miljökontrollen identifierades tungmetaller (däribland arsenik, barium, koppar och zink) i halter över riktvärden för MKM. Det förekom även oljeföroreningar och andra tungmetaller över riktvärden för KM och MRR.

4 OBJEKTBESKRIVNING

4.1 Lokalisering och områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde omfattar delar av fastigheten Stenullen 3, som ligger inom ett industriområde i sydvästra delen av Skövde kommun, se figur 1. Undersökningsområdet utgör ca 2,5 ha. På Stenullen 3 återfinns ett flertal industrier bl.a. en bilvårdsanläggning, en mineralullindustri och en verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel. Stora delar av Stenullen 3 är asfalterad, men i väster på fastigheten förekommer grus- och gräsytor. Fastigheten angränsar i norr mot Skaravägen och i väster mot Simsjövägen. I öst angränsar fastigheten mot Gruvgatan och i söder mot en annan industrifastighet, vänligen se figur 2.



Figur 1. Orienteringskarta¹, aktuellt undersökningsområde är markerad i rött.

¹ Lantmäteriet. Min Karta.



Figur 2. Ortofoto², aktuellt undersökningsområde är markerat i rött.

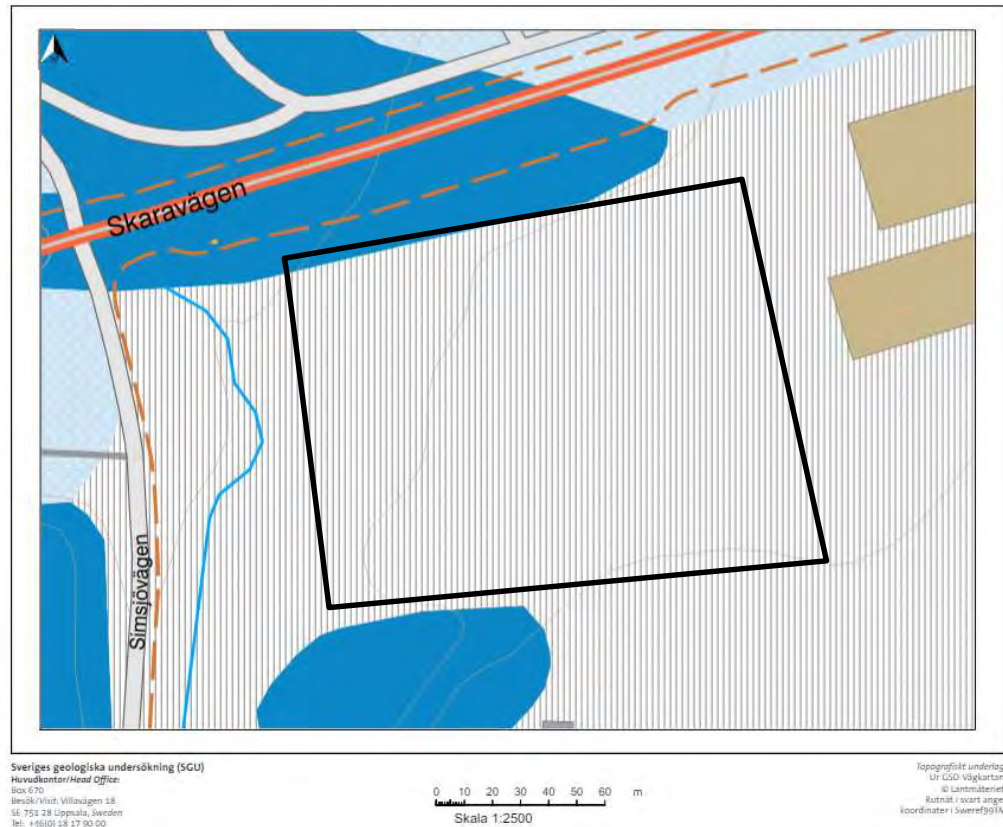
Aktuellt undersökningsområde återfinns i fastighetens västra delar och består i dagsläget av en öppen grusplan. Väster om aktuellt område återfinns ett flertal träd. Området är relativt plant, något mer kuperat västerut.

4.2 Geologi och hydrogeologi

Jordarten inom undersökningsområdet domineras av fyllning enligt SGU, söder om undersökningsområdet återfinns ett mindre område med sedimentärt berg, se figur 3. Jorrdjupet är skattat till 1–5 m, se figur 4. Genomsläppligheten klassas enligt SGU som hög.³

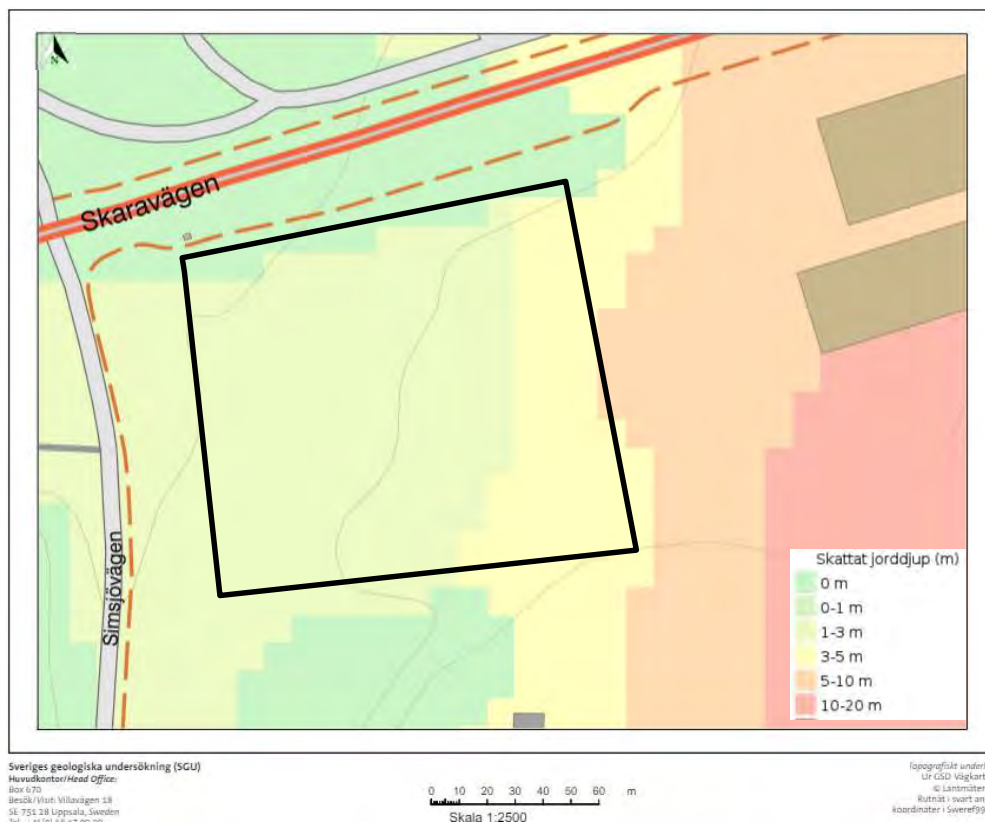
² Lantmäteriet. Min Karta.

³ SGU. Kartvisare Genomsläpplighet.



Figur 3. Utdrag ur SGU:s jordartskarta⁴. ■ = Fyllning; ■ = Sedimentärt berg.
Undersökningsområdet är markerat i svart.

⁴ SGU. Kartvisare Jordarter 1:25 000-1:100 000.



Figur 4. Utdrag ur SGU:s jorddjupskarta⁵. Undersökningsområdet är markerat i svart.

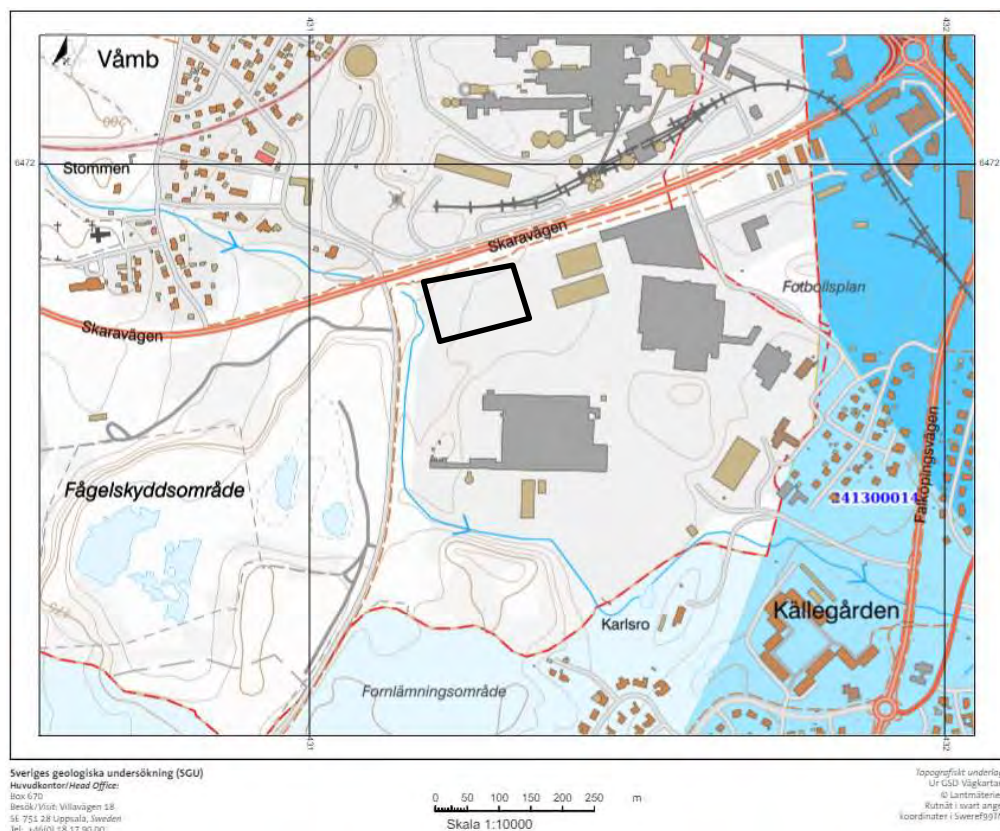
Enligt SGU:s kartvisare för grundvattenmagasin återfinns inte något magasin inom aktuellt område. Närmsta grundvattenmagasin återfinns ca 450 m öster om området (magasinnamn Skövde), se figur 5.

Ingen ytvattenrecipient förekommer inom aktuellt område. Enligt VISS Vattenkarta utgörs närmsta vattendrag av Våmbobäcken, som rinner ca 50 m väster om fastigheten i sydlig riktning och mynnar i Svesån. Närmsta sjö är Simsjön söder om fastigheten med huvudavrinningsområdet Göta älv och ingår i delavrinningsområdet för Ovan Rämjebäcken.⁶

Enligt SGU:s brunnsarkiv förekommer inga brunnar inom aktuellt område. Närmsta förekommande brunnar, drygt 200 m från undersökningsområdet, utgörs av energibrunnar, se figur 6.

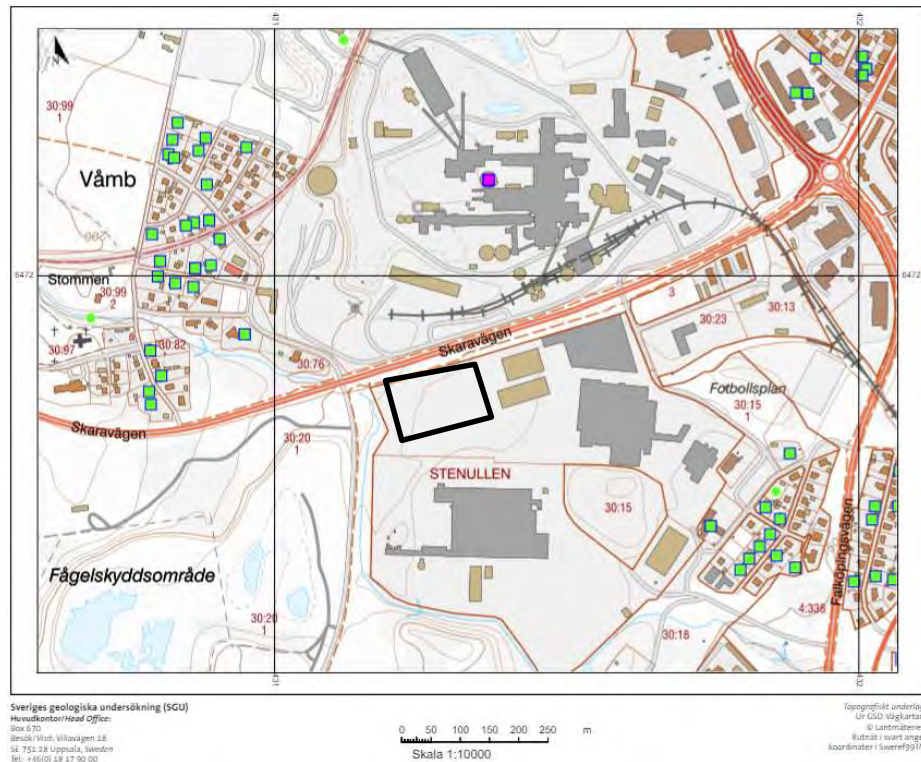
⁵ SGU. Kartvisare Jorddjup.

⁶ VISS. Vattenkartan.



Figur 5. Utdrag ur SGU:s grundvattenkarta.⁷ ■ = grundvattenmagasin.
Undersökningsområdet är markerat i svart.

⁷ SGU. Kartvisare Grundvattenmagasin.



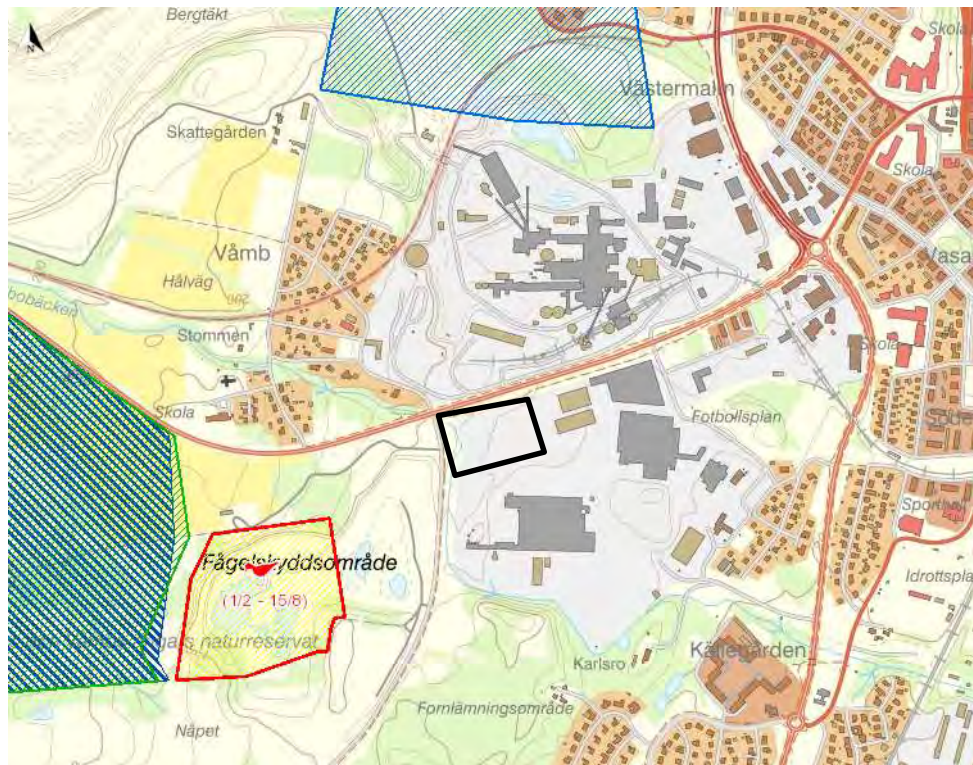
Figur 6. Utdrag ur SGU:s brunnskarta.⁸ ■ = energibrunn. Undersökningsområdet är markerat i svart.

4.3 Skyddade områden

Aktuell fastighet ligger inte inom något skyddat område, se figur 7. Det område med skyddad status, som ligger närmast, är Södra brottet (ca 400 m sydväst om aktuell fastighet) inom vilket såväl djur- som växtskydd liksom tillträdesförbud finns. Väster om fastigheten (650 m) återfinns även naturreservatet Klasborgs och Våmb's ängar, som skyddas av art- och habitatdirektivet. I norr återfinns Skövde Billingsluttningen (ca 650 m) som utgör ett vattenskyddsområde⁹.

⁸ SGU. Kartvisare Brunnar.

⁹ Naturvårdsverket. Skyddad natur.

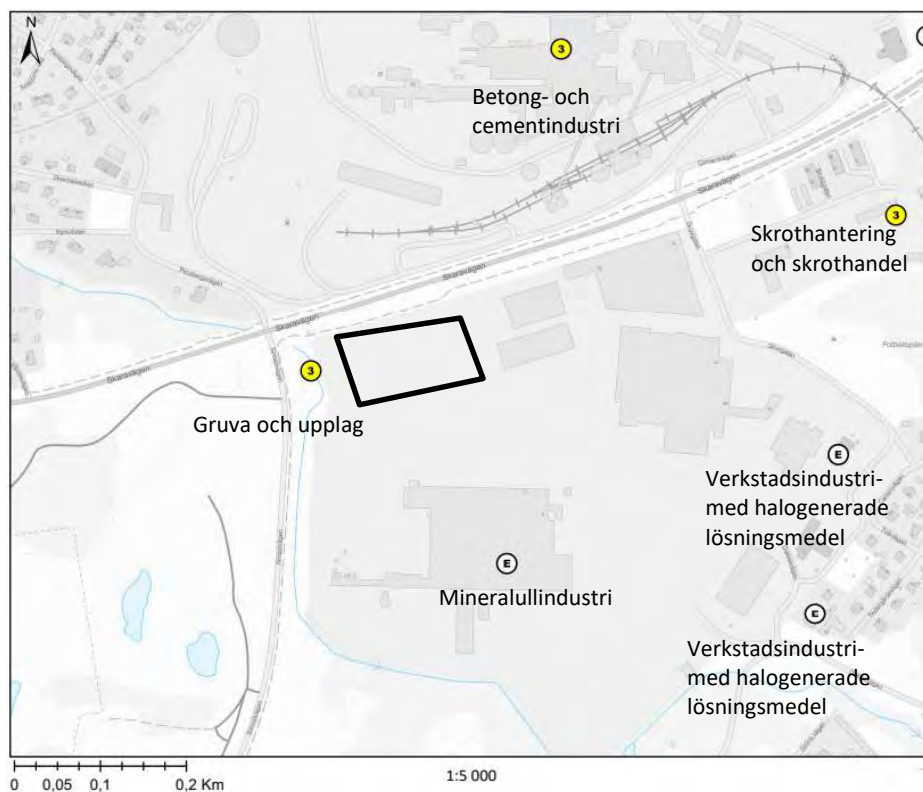


Figur 7. Utdrag ur Naturvårdsverkets karta över Skyddad natur.¹⁰

4.4 Potentiella förorenade objekt i närområdet

Inom aktuellt område har det funnits en gruva med upplag av sulfidmalm och rödfyr, som riskklassificerats till riskklass 3. Inom fastigheten men söder om undersökningsområdet, ligger en mineralullindustri. Ca 500 m öster om tilltänkt batterilager ligger en verkstadsindustri som har hanterat halogenerade lösningsmedel. På andra sidan gatan, ca 300 m norr om området återfinns en betong- och cementindustri, vilken tidigare har varit en verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel. Ca 550 m öster ligger även en skrothantering och skrothandel i riskklass 3. Runt omkring fastigheten ligger det diverse bilvårdsanläggningar. Se figur 8 för utdrag ur Länsstyrelsens kartverktyg för potentiellt förorenade områden.

¹⁰ Naturvårdsverket. Skyddad natur.



Figur 8. Utdrag ur Länsstyrelsens EBH-karta (potentiellt förorenade områden).¹¹ 3=måttlig risk; E= ej riskklassat. Undersökningsområdet är markerat i svart.

5 HISTORIK

Historiska ortofoton visar att aktuellt undersökningsområde har varit obebyggt fram till ca 1975, se figur 10 och figur 11 nedan. Under 1960-talet var det ett gruvområde med upplag av sulfidmalm och rödfyr. Därefter har en mineralullsindustri söder om aktuellt undersökningsområde byggts, vilket syns på det historiska fotot från år 1975.

¹¹ Länsstyrelsen. EBH-kartan.



Figur 10. Flygbild år 1960. Fel! Bokmärket är inte definierat. Röd rektangel visar aktuellt område, markerat område är ungefärligt.



Figur 11. Flygbild år 1975. Fel! Bokmärket är inte definierat. Röd rektangel visar aktuellt område, markerat område är ungefärligt.

Innan fältarbetena påbörjades genomfördes en ledningskoll för att säkra markförlagda ledningar. Inmätning av provpunkter har genomförts med GNSS-utrustning i koordinatsystem SWEREF 99 13 30 och RH2000. Placering av provpunkterna (x, y, z) redovisas i bilaga 1, ritning N-10-1-001.

Laboratorieanalyser har skett på ackrediterade laboratorium Eurofins Environment Testing Sweden AB.

Jordprover sparas kylt hos Mitta i 3 månader från provtagningsdatum för att möjliggöra eventuell kompletterande provtagning.

6.2 Jordprovtagning skruv

Jordprovtagning har genomförts genom störd skruvprovtagning, med provtagningsskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn. Totalt utfördes jordprovtagning i åtta provpunkter (23M001-08).

Provtagningsnivåerna avgjordes i fält och delades in efter materialsammansättning, jordart och färgskiftning. Samlingsprover uttogs, där det var möjligt, på ca 0,5 m mäktighet alternativt vid jordartsbyte. Duplikatprover för egna fältanalyser uttogs i diffusionstät påse. Iakttagelser såsom lukter, materialförekomst och jordart noterades i fält och redovisas i jordarts- och fältprotokoll, bilaga 2.

Totalt uttogs 23 jordprover varav 13 skickades på analys.

Direktmätning av den relativa koncentrationen flyktiga kolväten (VOC) som förekommer i jordens porluft har genomförts på rumstempererade duplikatprov. Mätningen genomfördes med fotojoniseringsdetektor (PID) någon dag efter jordprovtagning.

6.3 Jordprovtagning provgropar

Totalt utfördes provtagning i nio provgropar (24M001-09). Provgropar grävdes ned till ett djup om cirka 1,5 meter under markytan (m u my).

Samlingsprover om minst fem delprov homogeniserades och uttogs ur samtliga provgropar motsvarande cirka 0,5 meter i mäktighet, alternativt vid jordartsbyte. Duplikatprover uttogs. Iakttagelser såsom lukt, materialförekomst och jordart noterades i fält. Dessa redovisas i jordarts- och provtagningstabell, bilaga 2.

Totalt uttogs 22 prover varav 15 skickades på analys.

Direktmätning av den relativa koncentrationen flyktiga kolväten som förekommer i jordens porgas, genomfördes på samtliga upptagna jordprover. Fältnätning genomfördes på rumpstempereade prover med hjälp av fotojoniseringsdetektor (PID). Se bilaga 2 för uppmätta PID-värden.

6.4 Grundvattenprovtagning

Vid fältarbetet 2023-12-18 installerades två grundvattenrör (PEH Ø 50 mm) med 1-2 meter filter (i provpunkterna 24M003 och 24M006). Nivån på filtren i rören är satta utifrån den bedömda grundvattenytan i fält i samband med skruvprovtagningen. Filtren kringfylldes med filtersand och vid markytan tätades röret med bentonit för att förhindra ytvatteninträngning och eventuell gasavgång av flyktiga ämnen. Efter installation rensumpades samtliga rör.

Grundvattenytans nivå lodades i samtliga rör. Innan prover uttogs omsattes grundvattnet, då vattnet i röret kan ha blivit påverkat vid installationen. Omsättning genomfördes med peristaltisk pump och engångsbailers. Provtagning utfördes då grundvattenytan stabiliserats.

6.5 Provhantering

Jordprover uttogs i diffusionstäta påsar tillhandahållna av laboratoriet. Vattenprover uttogs i flaskor avsedda för ändamålet erhållna av laboratoriet. Samtliga prover förvarades mörkt och svalt i kylväska under transport mellan provtagning och ankomst till laboratorium. Vattenprover ankom till laboratorium inom 24 timmar från provtagningstillfället.

Samtliga prover har analyserats på ackrediterat laboratorium, Eurofins Environment Testing Sweden AB.

7 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

För jämförelse av analysresultat för jord tillämpas Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. I detta fall används riktvärden för Mindre Känslig Markanvändning (MKM). Mindre Känslig Markanvändning innebär färre begränsningar rörande markanvändningen. Detta är en lägre skyddsnivå, som medger vistelse på området som ej är av permanent karaktär, till exempel arbete eller industriverksamhet. Skyddet för markmiljön är något lägre och grundvatten skyddas 200 m från platsen. Skyddsnivån används för industriella verksamheter, kontor och andra allmänna platser såsom vägar.

Analysresultaten jämförs också med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR), det vill säga då avfall kan återanvändas utan att behöva föregås av en anmälan till tillsynsmyndigheten, Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser av farligt avfall (FA) och SPI:s föreslagna riktvärden.

Analysresultat avseende grundvatten jämförs i första hand med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten och tröskelvärden, SPI:s föreslagna riktvärden samt Livsmedelsverkets kriterier för otjänligt dricksvatten. Då svenska riktvärden saknas görs jämförelse mot nederländska riktvärden

(VROM). I tabell 1 nedan har samtliga riktvärden som förekommer i denna rapport och bilagor sammanställts.

Tabell 1. Förteckning över vilka riktvärden och handlingar som har tillämpats i denna rapport.

Riktvärden och handlingar	Referens
Jord	
Naturvårdsverkets riktvärde för mindre än ringa risk (MRR).	Naturvårdsverket. 2010. <i>Återvinning av avfall i anläggningsarbeten</i> . Handbok 2010:1.
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).	Naturvårdsverket. (2009). <i>Riktvärden för förorenad mark-Modellbeskrivning och vägledning</i> . Rapport 5976. Riktvärden uppdaterade 2022-09-29.
Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA).	Avfall Sverige. (2019). <i>Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor</i> . Rapport 2019:01.
SPI:s förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.	SPI. (2010). <i>Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar</i> .
Haltgränser för när jord anses vara allvarligt förorenad (så kallat Intervention value).	VROM. (2013). <i>Soil remediation circular</i> .
Grundvatten	
SGU:s bedömningsgrunder för klassindelning.	SGU. (2013). <i>Bedömningsgrunder för grundvatten</i> . SGU-rapport 2013:01.
SGU:s tröskelvärden för grundvatten på nationell nivå.	Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2023:1) om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.
Haltgränser för när grundvattenvärden anger att jord kan anses vara allvarligt förorenad (så kallat Intervention value), samt indikativ halt (så kallat Indicative value).	VROM. (2013). <i>Soil remediation circular</i> .
SPI:s förslag på riktvärden för grundvatten.	SPI. (2010). <i>Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar</i> .
Dokument	
Jord- och vattenprovtagning	SGF. (2013). <i>Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden</i> . Rapport 2:2013.

8 RESULTAT

8.1 Fältobservationer

Utförda undersökningar visar att marken domineras av fyllning. Ytskiktet utgörs av fyllning innehållande organiskt material bestående av humushaltig sand, med en mäktighet varierande mellan 0,2-0,4 m. Därunder förekommer fyllning bestående av en blandning innehållande sten och block av alunskiffer, rödfyr, silt, grus och sand. Utifrån utförda sonderingar vid den geotekniska undersökningen bedöms fyllningen vila direkt på berg. Berg bedöms förekomma mellan 0,8-13,0 m u my. Det förmodas ha brutits kalksten i området och därefter har förmodligen området fyllts upp med fyllnadsmassor bestående av alunskiffer och restprodukten rödfyr.

I merparten av provpunkterna har det noterats rödfyr och alunskiffer. I flertalet provpunkter har även tegel/klinker detekterats och i två provpunkter (24M104 & 24M109) har byggavfall/träavfall noterats. I två provpunkter noterades även oljelukt. För samtliga fältobservationer se bilaga 2.

Jordproverna analyserades med PID-instrument för flyktiga kolväten. Generellt uppmättes låga nivåer (<10 ppm).

Grundvattennivå i 24M001 noterades i nivå om 1,8 m u my (+163,5) och i 24M008 uppmättes nivå till 1,9 m u my (+161,2).



Figur 13. Provpunkt 23M005 (0-1,0 m). Visar rödfyr och alunskiffer (Mitta AB).

8.2 Jord

Totalt har 24 jordprover har analyserats (från skruvprovtagning och provgropsgrävning) för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆. Totalt 28 prover har analyserats för metaller inklusive kvicksilver. Utöver detta analyserades även fyra prover med avseende på PCB₇.

Inga halter av BTEX, alifater, aromater eller PCB₇ överskridande riktvärden har detekterats.

Analysresultat avseende tungmetaller visar halt överskridande riktvärde för mindre känslig markanvändning (MKM)¹² i 14 av 28 analyserade jordprover. Det är främst halt av arsenik som detekterats över riktvärde. Uppmätta halter av arsenik varierar mellan 34 mg/kg TS och 140 mg/kg TS. Halter över riktvärde för MKM förekommer i både ytliga och djupare uttagna prover.

I en av provpunkterna (24M102-1, djup 0,1–0,6 m u my) förekommer även barium (400 mg/kg TS) och kobolt (41 mg/kg TS) över riktvärde för MKM. Riktvärde för MKM avseende barium och kobolt uppgår till 300 mg/kg TS respektive 35 mg/kg TS.

I övrigt förekommer metallhalter överskridande riktvärde för KM i samtliga resterande analyserade prover. I två provpunkter förekommer även halt av PAH₁₆ över riktvärde för KM.

För samtliga analysresultat mot jämförvärden samt laboratoriets provrapporter se bilaga 3 och 4.

8.3 Grundvatten

Två grundvattenprover har analyserats med avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH₁₆, tungmetaller samt flyktiga organiska ämnen (VOC).

Inga halter av BTEX, alifater eller aromater har detekterats överskridande riktvärden.

Vid jämförelse av metallhalter mot SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten har merparten av uppmätta halter detekterats i nivå med klass 1 och klass 2, vilket tyder på mycket låga halter/låg halt. I grundvattenprov 23M008 har arsenik och nickel detekterats i nivå med klass 3, vilket indikerar på måttlig påverkan.

¹² Naturvårdsverket. 2009. Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

I provpunkt 23M001 har Benso(a)pyren (0,024 µg/l) detekterats i halt överskridande SGU:s generella tröskelvärden för grundvatten. Tröskelvärde för benso(a)pyren uppgår till 0,01 µg/l.

Analysresultat avseende VOC visar inga halter överskridande riktvärden. Det kan dock noteras att i grundvattenprov 23M008 har halt av ämnet triklormetan detekterats strax över laboratoriets rapporteringsgräns. Deekterade halter är låga.

För samtliga analysresultat mot jämförvärden samt laboratoriets provrapporter se bilaga 3 och 4.

9 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

9.1 Jord

Förorening i jord har identifierats i koncentrationer som överstiger aktuellt riktvärde för MKM. Föroreningar som detekterats är tungmetaller och då främst arsenik. Påträffade föroreningar är ej avgränsad i plan- eller djupled. Utifrån analyserade prover bedöms detekterade metallföroreningar härröra från den fyllning som förekommer på platsen och som innehåller rödfyr och alunskiffer.

9.2 Grundvatten

Arsenik och nickel har noterats i nivå med klass 3 vid jämförelse mot SGU:s bedömningsgrunder. Det kan antas att de förhöjda halterna i grundvatten härrör från fyllningen innehållande rödfyr och alunskiffer. Halter av benso(a)pyren antas även den härröra från fyllningen, då viss oljelukt noterats vid fältarbetena i jorden.

9.3 Föroreningarnas egenskaper

9.3.1 Arsenik

Arsenik är ett grundämne med mycket hög farlighet. Arsenik förekommer naturligt i höga halter i jordar med inslag av alunskiffer, Bergslagen samt i sulfidjordar längst med Norrbottens- och Västerbottenskusten. Arsenik har framförallt använts som träskyddsmedel, bekämpningsmedel och som metall i legeringar och glasråvara. Användningen av arsenik är idag strängt reglerat och metallvaruindustrin står för den största användningen av arsenik.

Arsenik är mycket toxiskt för vattenlevande organismer och kan även vara toxiskt för växter. De oorganiska föreningarna betraktas som mer giftiga än de organiska föreningarna. Den reducerade oorganiska formen av arsenik, arsenit (As(III)), är betydligt giftigare och mer mobil än den oorganiska oxiderade formen, arsenat (As(V)). Arsenik är klassat som cancerframkallande och långvarig exponering kan ge upphov till tumörer på hud, lunga, lever, njurar, prostata och urinblåsa. Andra hälsoeffekter

inkluderar andningsproblem, hudåkommor, hjärt- och kärlsjukdomar, nervskador, njurskador, missfall och fosterskador. Riktvärdet för KM är justerat till en nivå som motsvarar naturliga bakgrundshalter. Det hälsoriskbaserade värdet är ca 1/25-del av bakgrundsvärdet och styrs av intag av dricksvatten och intag av växter.

9.3.2 Barium

Barium har en måttlig farlighet för människor. Det förekommer i keramik, färger, tegel, glas och gummi. Barium är även vanligt förekommande i jord i form av bariummineral och tas lätt upp av växter, speciellt i jordar med lågt pH. Bariumjonens kemi liknar kalcium med absorbering till humusämnen vid höga pH:n. Endast väldigt höga koncentrationer är toxiskt i mark. Barium är i ren form giftigt och symptomen av förgiftning liknar dem vid arsenikförgiftning. Flera bariumföreningar, t.ex. bariumklorat, är också toxiska, och är farliga både vid förtäring och inandning medan andra bariumföreningar inte är toxiska. Generellt så är det vattenlösliga bariumsalter som är toxiska medan olösliga bariumsalter är generellt inte är det då till exempel bariumsulfat ingår i röntgenkontrastmedel. Höga halter barium kan leda till andningssvårigheter, skador på hjärta och njurar samt förhöjt blodtryck. Barium kan även störa fortplantningen hos akvatiska organismer. I Sverige saknas rekommendationer och gränsvärden för barium avseende dricksvatten men WHO anger att barium inte bör överstiga 700 µg/l i dricksvatten.

9.3.3 Kobolt

Kobolts är en basmetall och förekommer bland annat i jetmotorer, turbiner, kemiska processer inom olje- och gasindustrin samt glastillverkning. Inom industrin används kobolt vid tryckeriverksamhet som torkmedel i färg, som legering i metaller men även i malande och skärande verktyg och vid metallframställning då kobolt gör stål hårdare och högre hållfasthet. På senare år använts kobolt i uppladdningsbara batterier i elbilar och elektronikprodukter. Högre koncentrationer av kobolt förekommer i områden med exponerade postglaciala leror, t.ex. i Mälardalen och de östra och västra kustregionerna. Kobolt adsorberas till järnoxider, lerpartiklar och humus, vilket gör att mobiliteten för kobolt är begränsad i naturliga miljöer, i synnerhet under oxiderade förhållanden och vid pH >7,0. Kobolt är ett essentiellt näringsämne för djur (det ingår bl.a. i vitamin B12) och för kvävefixerande bakterier eftersom det krävs för N₂-fixeringen. Vid höga koncentrationer kan kobolt dock störa reproduktionen hos hinnkräftor (vid ca 10 µg/l). Invertebrater och växter har visats vara mest känsliga för kobolt i miljön. Kobolt är en vanlig kontaktallergi och är cancerogent vid hög exponering och antas kunna ersätta zink i vissa enzymer vilket kan förklara toxiciteten.

9.4 Skyddsobjekt

Aktuella skyddsobjekt är människors hälsa, markmiljön, grundvatten och ytvatten.

9.5 Spridningsförhållanden och förutsättningar

Området består till största delen av grusade ytor. Okulärt bedömd fyllning består av en blandning av sand, grus och silt. Permeabiliteten är normalt hög i sand och grus. Spridningsförhållanden bedöms som goda inom området. Grundvattennivåer inom området har noterats i nivå om ca 1,8-1,9 m u my.

9.6 Exponeringsvägar

Området används och skall fortsätta användas för industriändamål.

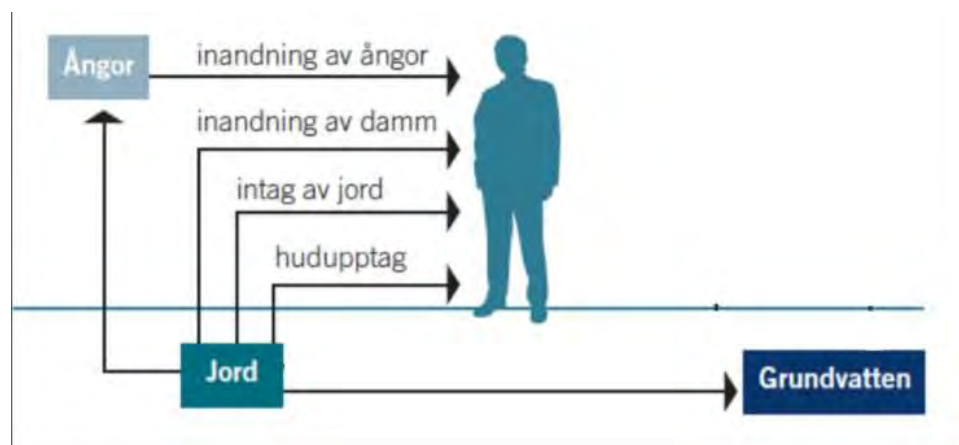
Följande spridningsvägar anses vara relevanta:

- Inandning av ångor
- Oralt intag av jord
- Inandning av damm
- Direktkontakt med jord på huden

Dricksvatten bedöms inte vara en aktuell exponeringsväg då inga grundvattenbrunnar för dricksvatten finns i närområdet.

Intag av växter har inte bedömts utgöra aktuell exponeringsväg.

Exponeringsvägar och spridningsförhållanden illustreras i konceptuell modell i figur 14 nedan.



Figur 14. Konceptuell modell över föroreningsexponeringen i området.

9.7 Representativa halter i jord

Beräkning av UCLM

Representativa halter har beräknats för jord i undersökt område, representativa halter har beräknats för hela jordvolymen.

Naturvårdsverkets definition av ett områdes representativa halt är den halt som bäst representerar risksituationen i spridnings- och kontaktmedia utan att riskerna underskattas.

UCLM (Upper Confidence Limit of the Mean) har använts som en representativ halt för arsenik och kobolt som påvisats i förhöjda halter inom området. UCLM uppskattar det sanna - men okända - medelhalten på ett område med en viss säkerhet (vanligen med 95% säkerhet) utifrån utförda analyser.

Att jämföra UCLM95 med riktvärdet innebär att medelhalten med ett definierat säkerhetsintervall jämförs mot riktvärdet. Eftersom den verkliga medelhalten aldrig är känd, utan uppskattas med hjälp av stickprover, så är detta förfarande ett sätt att gardera sig mot osäkerheter utan att risken underskattas. I praktiken innebär det att en sannolikhet på maximalt 5 % accepteras att den verkliga medelhalten överstiger UCLM95. För att beräkna UCLM har programvaran ProUCL använts.

Rimligheten i beräkningarna av representativa halter har utvärderats i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer. För att acceptera de beräknade representativa halterna skall varianskoefficienten, vilket är ett mått på variationen i data inom en population, understiga värdet 2. För samtliga parametrar understiger varianskoefficienten värdet 2.

9.8 Bedömning av hälso- och miljörisker utifrån halter i jord

Den förenklade riskbedömningen baserar sig på resultaten från den översiktliga miljötekniska undersökningen. En sammanställning över representativa halter med avseende på arsenik, barium och kobolt i jämförelse mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM redovisas i tabellen nedan. I tabellen redovisas representativa halter för hela jordvolymen inom undersökningsområdet. Naturvårdsverkets beräkningsmodell har använts för riskbedömningen.

Tabell 2. Redovisning av framräknade representativa halter för hela jordvolymen. (Students-t UCL). Jämförelse mot generellt riktvärde för MKM (mg/kg TS).

Ämne	Undersöknings- område	MKM	Styrande för riktvärde MKM
Arsenik	63,7	25	Intag av jord
Barium	189,9	300	Skydd av markmiljö
Kobolt	14,3	35	Skydd av markmiljö

För undersökta området i helhet bedöms det förekomma halter av arsenik överskridande det generella riktvärdet för MKM.

9.8.1 Människor som arbetar inom området och som tillfälligt vistas på fastigheten

Tungmetaller har påträffats i varierande djup 0-1,5 meter under markytan (m u my). Det är främst halter av arsenik som detekterats inom undersökningsområdet, utom i en provpunkt där barium och kobolt detekterats i nivå över riktvärde för MKM. För barium och kobolt underskreds de hälsobaserade riktvärdena med god marginal i enskilda

provpunkter. Styrande riktvärde för arsenik är hälsa där den dominerande exponeringsvägen är intag av jord (33 mg/kg TS). Riktvärde för hälsa avseende arsenik överstigs i 14 av 28 analyserade prover.

För arsenik bedöms det förekomma risk för akut toxicitet (100 mg/kg TS) i en provpunkt, 24M109-1 (0-0,5 m u my), där halt om 140 mg/kg TS noterats. Den bör även noteras att i två andra provpunkter, 23M007-1 & 24M101-1, förekommer halt om 90 mg/kg TS respektive 98 mg/kg TS, vilket ligger i närheten för när halt kan anses utgöra akut toxicitet. Samtliga detekterade halter förekommer i den översta halvmetern.

Det bedöms i sammanhanget också vara relevant att använda sig utav representativa halter i hela jordvolymen för riskbedömning, än enstaka prov. Vid beräkning av den representativa halten understiger barium och kobolt riktvärde för MKM inom undersökningsområdet. Arsenik överskrider riktvärde för MKM för hela undersökningsområdet.

Vistelsegraden inom området med dagens markanvändning är tillfällig. Inom det aktuella undersökningsområdet förekommer det ingen odling av ätbara växter och inte heller uttag av grundvatten. Området är dessutom inhägnat och allmänheten har ej tillträde. Exponeringen av påträffade föroreningar med dagens markanvändning bedöms därmed vara begränsad, men utbredningen av föroreningen är inte fastställd varför riskerna inte helt kan kvantifieras. Vid planerade framtida markarbeten på platsen bedöms dock riskerna för exponering öka och det bedöms därmed finnas oacceptabla risker för människors hälsa i området.

9.8.2 Markmiljö

Tillämpning av riktvärdet för mindre känslig markanvändning innebär att 50% av de marklevande arterna skyddas. Styrande riktvärde för barium, och kobolt är markmiljö. Riktvärdet för skydd av markmiljö vid MKM uppgår till 40 mg/kg för arsenik, 300 mg/kg för barium, och 35 mg/kg för kobolt. I en provpunkt överstiger halt av barium (400 mg/kg) samt kobolt (40 mg/kg) riktvärde för markmiljö. I 13 av 28 analyserade prover överskrider halt av arsenik riktvärde för markmiljö.

Vid bedömning av risk för markmiljön är det dock mer relevant att se på den representativa halten av ett ämne i ett område istället för ett enskilt prov/enskilda prover för att se om det finns förutsättningar för god markmiljö eller ej. Inom undersökt område underskrider de representativa halterna av barium och kobolt riktvärdet för markmiljö vid mindre känslig markanvändning. Den representativa halten för arsenik överstiger riktvärdet för skydd av markmiljö vid MKM.

Det bedöms därmed föreligga oacceptabla risker för markmiljön som helhet med avseende på arsenik. Det kan dock noteras att området utgörs av ett gammalt gruvupplag och att markmiljön som helhet kan antas vara relativt påverkad redan innan av den verksamhet som bedrivits under lång tid på platsen.

9.8.3 Grund- och ytvatten

Riktvärde för grundvatten för barium är 20 000 mg/kg TS och för skydd av ytvatten 48 000 mg/kg. Riktvärde för skydd av grundvatten avseende kobolt är 70 mg/kg TS och riktvärde för skydd av ytvatten är 240 mg/kg TS. Uppmätta halter av barium och kobolt understiger dessa riktvärden med god marginal.

Riktvärde för grundvatten avseende arsenik uppgår till 70 mg/kg och riktvärde för skydd av ytvatten uppgår till 360 mg/kg. I 6 av 28 analyserade prover överstiger halter riktvärde för grundvatten. Inga halter av arsenik överstiger riktvärde för ytvatten. Även då spridning till grundvatten beaktas är det i första hand medelhalten eller den representativa halten i undersökningsområdet som är intressant, då en enskild punkt har liten påverkan på grundvattnet som helhet. Vid jämförelse av den representativa halten av samtliga metaller underskrids riktvärdena för grund- och ytvatten.

Det bedöms därmed inte föreligga oacceptabla risker för grund- och ytvatten utifrån uppmätta halter i jord förutsatt att föroreningen inte är mer utbredd.

9.9 Bedömning av hälso- och miljörisker utifrån uppmätta halter i grundvatten

Dricksvattenuttag är ej aktuellt på fastigheten och området ligger inte inom något vattenskyddsområde/grundvattenförekomst. Merparten av uppmätta halter av metaller i grundvattnet förekommer inom klass 1 och klass 2, vilket visar på obetydlig- eller låg påverkan. I ett av de två installerade grundvattenrören förekommer dock arsenik och nickel i grundvattnet i nivå med klass 3 och där bedöms påverkan som påtaglig. Påträffade föroreningar i jorden återfinns i varierat djup och bedöms även ligga i nivå med påträffad grundvattenyta. En viss mobilisering av föroreningar i jorden till grundvatten bedöms därmed ske, av i första hand arsenik, men i begränsad omfattning.

Förhöjda halter av benso(a)pyren har noterats i ett av två grundvattenprov och det förekommer PAH i jorden men i halter under aktuellt riktvärde. I grundvattenprov (23M001) där förhöjda halter av benso(a)pyren detekterats har ej halt i jord uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns. Källan till benso(a)pyren är således inte fastställd.

Närmaste dricksvattenbrunn finns mer än 2 km från platsen, varför någon nämnvärd påverkan på denna ej bedöms förekomma. Närmaste ytvatten ligger ca 50 meter från fastigheten och här kan således viss läckage av arsenik från jorden ske via grundvatten. Även benso(a)pyren bedöms kunna ge en viss påverkan på ytvattenrecipienten. I dagsläget kan dessa risker ej kvantifieras då kunskapen om grundvattnet är begränsad och endast två grundvattenrör har installerats i området.

10 SAMLAD BEDÖMNING OCH SLUTSATS

Förorening av arsenik över aktuellt riktvärde för MKM återfinns spritt över undersökningsområdet och på olika djup. Uppmätta halter av arsenik i en provpunkt utgör en risk för akut toxicitet vid pågående markanvändning (även om exponeringen idag är begränsad) och vid beräkning av den representativa halten bedöms detekterade halter av arsenik utgöra en risk för såväl människors hälsa som markmiljön.

Viss förekomst av barium och kobolt har också detekterats i jorden men denna bedöms ej utgöra någon risk för varken människors hälsa eller miljön.

Vid kommande exploatering av fastigheten planeras enligt uppgift från beställaren stora delar av området att hårdgöras av antingen grundläggning för byggnad för batterilager eller asfalterade ytor. Exponeringen av detekterad förorening bedöms då bli låg. Detta bedöms således vara en fullgod riskreducerande åtgärd för påträffad förorening ur ett hälsoperspektiv, men ytor som lämnas utan hårdgörning rekommenderas att förses med annan skyddstäckning i samråd med tillsynsmyndighet, förslagsvis ren jord i lämplig mäktighet. Vad gäller markmiljön kan denna anses vara kraftigt förändrad till följd av historisk verksamhet och således bedömas ha lägre värde än naturlig mark. Föroreningen är dock inte avgränsad och det är inte helt fastställt hur marken ska exploateras och därmed är det svårt att dra slutsatser om förekommande arsenikhalter i jorden ändå kan accepteras ur ett miljöperspektiv. Vidare provtagning och/eller bedömning av föroreningssituationen bedöms vara rimligt, vilket eventuellt kan ske i exploateringsskedet.

Det är främst vid byggskede som risken för exponering av påträffade föroreningar kan komma att ske. Vid byggskede är det därför viktigt att tillse att människor som vistas på platsen under byggtiden har kännedom om aktuell förorening samt skälig skyddsutrustning i rätt omfattning för de arbetsmoment som kan komma att riskera exponering av påträffad förorening.

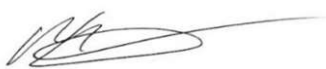
Det bedöms ske viss urlakning av föroreningar från jord till grundvattnet. Spridning av förorening främst arsenik och benso(a)pyren från grundvatten till närliggande ytvatten bedöms också kunna ske. Det bedöms således vara lämpligt att utföra en ytterligare grundvattenprovtagning i befintliga rör för att kontrollera uppmätta halter och därefter utvärdera om vidare utredning av grundvatten krävs.

Då det rekommenderas ur geoteknisk synpunkt att schakta ur den översta halvmeteren inom området för lagerbyggnaden kan massorna från detta vara intressanta att återanvända för att jämna ut marken inom övriga delar av området. Inför kommande masshantering ska i sådant fall en anmälan om återvinning för avfall i anläggningsändamål upprättas. Det bör dock noteras att rödfyr identifierades vid undersökningen. Diskussion med

tillsynsmyndigheten bör föras för att avgöra om markmaterial som innehåller rödfyr kan tillåtas återanvändas vid eventuell framtida byggnation.

11 ÖVRIGT

Det råder upplysningsplikt för den som äger eller brukar en fastighet gällande upptäckt av föroreningar enligt miljöbalken. Enligt 10 kap 11 § skall tillsynsmyndighet underrättas om identifierad förorening. Vi rekommenderar därför att en kopia av denna rapport skickas in till tillsynsmyndighet.

Mitta AB	Skövde, 2024-05-24
 Frida Hedin Handläggare	 Matthew Latham Granskare

12 REFERENSER

Lantmäteriet. *Min karta*. <https://minkarta.lantmateriet.se/>. Hämtad 2024-03-26.

Lantmäteriet. *Historiska kartor*.
<https://historiskakartor.lantmateriet.se/hk/viewer/internal/J133-8D8c62/52414b5f4a3133332d384438633632/rak2/RAK/Kinne-Kleva,%208D8c62/Ekonomiska%20kartan>. Hämtad 2024-03-26.

Naturvårdsverket. *Skyddad natur*. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>. Hämtad 2024-03-26.

SGU. *Kartvisare Brunnar*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>. Hämtad 2024-03-26.

SGU. *Kartvisare Genomsläpplighet*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-genomslapplighet.html>. Hämtad 2024-03-26.

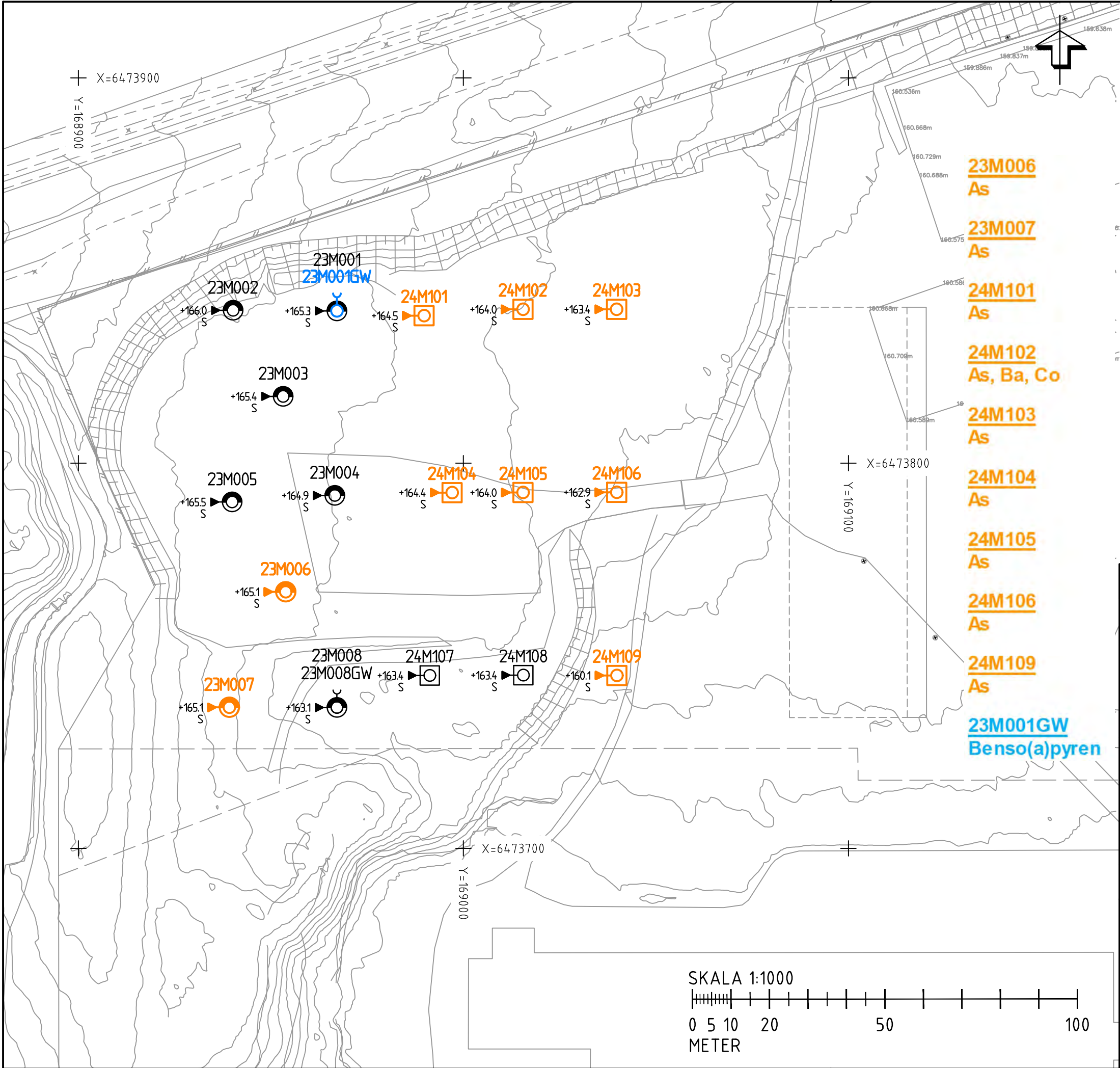
SGU. *Kartvisare Grundvattenmagasin*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-grundvattenmagasin.html>. Hämtad 2024-03-26.

SGU. *Kartvisare Jordarter 1:25 000–1:100 000*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>. Hämtad 2024-03-26.

SGU. *Kartvisare Jorddjup*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html>. Hämtad 2024-03-26.

VISS. *Vattenkartan*. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>. Hämtad 2024-03-26.

BILAGA 1



TECKENFÖRKLARING

- 23MXXX
+0.0 STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- 24MXXX
+0.0 PROVGRÖP
- 23MXXXGW
+0.0 GRUNDVATTENRÖR
- 2XMXXX
+0.0 MILJÖPROV (JORD), LABBANALYS
- 2XMXXX
+0.0 MILJÖPROV (VATTEN), LABBANALYS

FÄRGKODER FÖRORENINGAR:
➤ MKM, MINDRE KÄNSLIG MARKANVÄNDNING
➤ SGU:S TRÖSKELVÄRDE

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
STENULLEN 3 LORENTZON VÅMB AB			
UPPDRAG NR 5001444	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANDLÄGGARE F.HEDIN	
DATUM 2024-05-24	UPPDRAGSLEDARE A.FROST		
MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN		SKALA 1:1000	NUMMER N-10-1-002

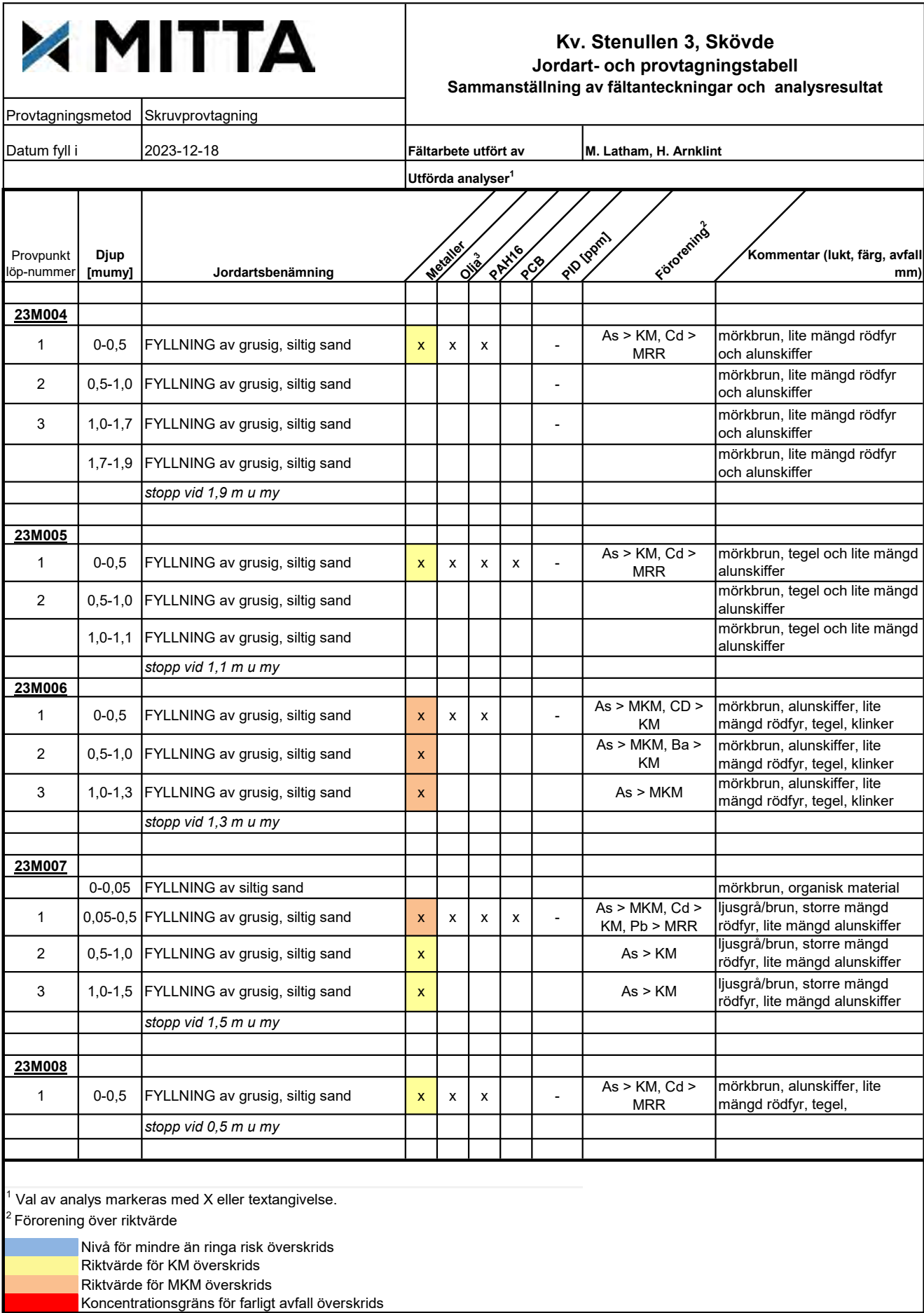
BILAGA 2

		Kv. Stenullen 3, Skövde Jordart- och provtagningsstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat							
Provtagningsmetod	Skruvprovtagning		Fältarbete utfört av				M. Latham, H. Arnklint		
Datum fyll i	2023-12-18		Utförda analyser ¹						
Provpunkt löp- nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Olja ³	PAH16	PCB	PID [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
23M001									
1	0-0,5	FYLLNING av grusig, siltig sand	x	x	x	x	-	As > KM, Cd > MRR	mörkbrun/grå, tegel
2	0,5-1,0	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun/grå, lite mängd alunskeer och slagg
3	1,0-1,5	FYLLNING av grusig, siltig sand	x	x	x		-	As > KM, Cd > MRR	mörkbrun/grå, lite mängd alunskeer, slagg, sten och organisk material
4	1,5-2,0	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun/grå, lite mängd alunskeer, slagg och organisk material
5	2,0-2,5	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun, blött @ 2,1m u my. Grundvattenrör, filter mellan 2 och 3m u my.
6	2,5-3,0	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun, lite mängd alunskeer
	3,0-3,2	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun.
		stopp vid 3,2 m u my							
23M002									
1	0-0,5	FYLLNING av grusig, siltig sand	x	x	x	x	-	As > KM, Cd > MRR	mörkbrun/grå, tegel
2	0,5-1,0	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun, lite mängd rödfyr och slagg
3	1,0-1,5	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun, lite mängd alunskeer och slagg
4	1,5-2,0	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun/grå, lite mängd alunskeer och slagg
	2,0-2,1	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun.
		stopp vid 2,1 m u my							
23M003									
1	0-0,5	FYLLNING av grusig, siltig sand	x	x	x		-	As > KM, Cd > MRR	mörkbrun, lite mängd alunskeer
2	0,5-1,0	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun, lite mängd alunskeer
	1,0-1,3	FYLLNING av grusig, siltig sand							mörkbrun, lite mängd alunskeer
		stopp vid 1,3 m u my							

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

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



		Kv. Stenullen 3, Skövde Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Provgröp		Fältningsmetod utförd av					A. Wettermark, F. Pascal		
Datum fyll i		2024-02-21		Utförda analyser ¹							
Provpunkt löp-nummer	Djup [m]	Jordartsbenämning	Metaller	Q ₁₀	PAHs	PCB	TOC	Förening	PIU [ppm]	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
24M101	0-0,1	Mörkbrun FYLLNING /humusjord silt sand/									
1	-0,6	Brungrå FYLLNING /sten grus sand/	X	X	X			As > MKM; Cd > KM; Pb > MRR	0.0	Alunskiffer och rödfyr	
2	-1	Brungrå FYLLNING /block, sten, grus sand/							0.0	Kalksten	
3	-1,4	Brungrå FYLLNING /block, sten, grus sand/	X	X	X			As > MKM; Cd > KM; Pb > MRR	0.0	Kalksten	
		Avbröts pga. vattenytan - se bilder.									
24M102											
	0-0,1	Mörkbrun FYLLNING /humusjord grus silt sand/								Mkt rödfyr, alunskiffer	
1	-0,6	Brunröd FYLLNING /block, sten, grus, silt, sand/	X	X	X			As, Ca, Co > MKM; Pb, Cd, Ni > MRR	-	Fast, rödfyr, alunskiffer	
		Stopp på berg, se utförd dynamisk sondering i geoteknisk rapport									
24M103											
	0-0,2	Mörkbrun FYLLNING /humusjord, block, sten, grus, silt sand/								Rödfyr, alunskiffer	
1,0	-0,7	Brun FYLLNING /alunskiffer, rödfyr/							0.0		
2	-1,2	Brun FYLLNING /alunskiffer, rödfyr/	X	X	X			As > MKM; Cd, Ni, V > KM; Cu > MRR	0.0		
3	-1,5	Brun FYLLNING /alunskiffer, rödfyr, sand/	X	X	X			As > MKM; Cd, Co, Ni > KM	0.0		
	-2	Brun FYLLNING /block grus silt sand/								Rödfyr, alunskiffer	
24M104											
	0-0,2	Grå FYLLNING /grus sand/									
1	-0,5	Mörkbrun/svart FYLLNING /block sten grus/	X	X	X			As > MKM; Cd, Co, Ni > KM; Pb, Cu > MRR	0.8	Byggavfall, järnskrot, block bestående av alunskiffer	
2	-0,9	Mörkbrun/svart FYLLNING /block sten grus/	X	X	X			As > MKM; Pb, Cd > MRR	0.1	Byggavfall, järnskrot, block bestående av alunskiffer	
	-1,5	Mörkbrun FYLLNING /block sand sten grus/								Vid 1 m oljelukt, mkt alunskiffer	
24M105											
	0-0,2	Grå FYLLNING /mulljord grus sand/									
1	-0,4	Grå FYLLNING /grus silt sand/	X	X	X			As > MKM; Cd > MRR	2.3		
2	-1	Rödgrå FYLLNING /alunskiffer, rödfyr, sand, kalksten/							1.0		
	-1,5	Brunröd alunskiffer/kalksten								Förmodligen fylning	
24M106											
	0-0,2	Mörkbrun FYLLNING /sten grus mulljord/									
1	-0,5	Vitgrå FYLLNING /kalksten/							0.1		
2	-1	Brun FYLLNING /sten grus sand/	X	X	X			As, Ba, Co > KM; Cd > MRR	0.0	Alunskiffer	
3	-1,5	Brungrå FYLLNING /sten grus sand/	X	X	X			As > MKM; Pb, Cd, Cu, Ni > MRR	0.2	Alunskiffer och rödfyr - oljelukt	
	-2,2	Brungrå FYLLNING /block sten sand/									
24M107											
	0-0,2	Mörkbrun FYLLNING /mulljord silt sand/								Rötter, enstaka sten	
1	-0,6	Brun FYLLNING /block, sten, grus, sand/	X	X	X			PAH-H, As, Ba > KM; Pb, Cd > MRR	0.0	Blåbetong, rödfyr, alunskiffer, kalksten	
	0,6	Brun FYLLNING - sandig silt skitt , ca 0,1 m tjock.									
2	-0,9	Grågul FYLLNING /grus, sand, sten/							0.0		
3	-1,5	Mörkbrun/grå FYLLNING /block, sand, sten/							0.0	Rödfyr	
	-2,1	Grå FYLLNING /block, sten/									
24M108											
	0-0,3	Mörkbrun FYLLNING /grus sand mulljord/									
1	-0,8	Mörkbrun FYLLNING /sten grus sand/	X	X	X			PAH-M, Cd > MRR; PAH-H, As > KM	0.5	Alunskiffer	
2	-1,3	Mörkbrun/grå FYLLNING /mulljord, sand, block, sten/	X	X	X			As > KM; Cd > MRR	0.0	Mkt omblandat	
	-2	Brun FYLLNING /block sten sand/								Rödfyr	
24M109											
1		Mörkbrun FYLLNING /block sten grus sand/	X	X	X			As > MKM; Cd, Ni > KM; Pb, Cu > MRR	0.2	Mkt alunskiffer, oljelukt, rödfyr	
	0-0,5										
2	-1,0	Mörkbrun FYLLNING /block sten grus sand/							0.4	Mkt alunskiffer, stark oljelukt, träavfall	
3		Mörkbrun-brun FYLLNING /block sten grus sand/	X	X	X			As, Ba > KMM Cd > MRR	0.6	Mkt alunskiffer, olika jordar	
	-1,5										
	-2,0	Brun FYLLNING /grus sand/									

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förening över riktvärde

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

BILAGA 3

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater samt PAH₁₈ i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover										Riktvärden				
Provnummer	177-2023-12190107	177-2023-12190108	177-2023-12190109	177-2023-12190110	177-2023-12190111	177-2023-12190112	177-2023-12190113	177-2023-12190114	177-2023-12190115	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig markanvändning (KM) ²	Mindre känslig markanvändning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	23M001-1	23M001-3	23M002-1	23M003-1	23M004-1	23M005-1	23M006-1	23M007-1	23M008-1					
Djup [m]	0-0,5	1-1,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,05-0,5	0-0,5					
Provtagningsdatum	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18					
Fysikaliska parametrar [%]														
Torrsubstans	82,1	85	89,3	86,8	87,2	89,9	84,6	61,2	88,7	-	-	-	-	-
TOC beräknat	2,1	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Glödningsförlust	3,7	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]														
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]														
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	<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	14	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<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	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	ospec	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]														
Benzo(a)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,18	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,14	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,32	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,16	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,1	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,033	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenafylen	<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	-	-	-	-	-
Flouren	<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	0,07	-	-	-	-	-
Antracen	<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	0,34	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,25	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,1	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,69	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	1	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,93	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,84	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	1,8	-	-	-	-	-

Noter till tabell:

¹ Nivå för mindre än ringa risk (MRR). Naturvärdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvärdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

**< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

e.a. innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Haltnivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

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

Analysresultat Jord

Tabell 2 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater samt PAH₁₆ i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

									Riktvärden				
Provnummer	177-2024-02220467	177-2024-02220475	177-2024-02220480	177-2024-02220482	177-2024-02220481	177-2024-02220483	177-2024-02220484	177-2024-02220486	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	24M101-1	24M101-3	24M102-1	24M103-2	24M103-3	24M104-1	24M104-2	24M105-1					
Djup [m]	0,1-0,6	1,0-1,4	0,1-0,6	0,6-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-0,9	0-0,4					
Provtagningsdatum	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21					
Fysikaliska parametrar [%]													
Torrsubstans	69,5	69,3	71,3	70,9	78,5	84,8	83,8	89,1	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]													
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,005	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]													
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	<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	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	-	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	<0,50	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpiren/fluorantener	<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	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Ospec	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]													
Benzo(a)antracen	<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	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	<0,030	0,062	-	<0,030	0,062	0,067	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<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	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	0,049	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaflylen	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenafthen	<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	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	0,069	0,034	<0,030	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	<0,030	0,059	-	<0,030	0,039	0,047	<0,030	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	<0,030	0,054	-	<0,030	0,032	0,04	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	<0,045	-	<0,045	0,079	<0,045	<0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	<0,075	0,16	-	<0,075	0,17	0,15	<0,075	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	<0,11	0,15	-	<0,11	0,15	0,16	<0,11	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	<0,090	0,14	-	<0,090	0,14	0,14	<0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	<0,14	0,22	-	<0,14	0,26	0,21	<0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	<0,23	0,36	-	<0,23	0,4	0,35	<0,23	-	-	-	-	-

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket, (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

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

Analysresultat Jord

Tabell 3 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater samt PAH₁₆ i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover								Riktvärden				
Provnummer	177-2024-02220487	177-2024-02220488	177-2024-02220489	177-2024-02220490	177-2024-02220493	177-2024-02220494	177-2024-02220495	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	24M106-3	24M106-2	24M107-1	24M108-1	24M108-2	24M109-1	24M109-3					
Djup [m]	1-1,5	1,0-1,5	0,2-0,6	0,3-0,8	0,8-1,3	0-0,5	1,0-1,5					
Provtagningsdatum	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21					
Fysikaliska parametrar [%]												
Torrsubstans	84,6	81,7	80,7	89	91	73,4	88,7	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]												
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]												
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	<10	18	27	<10	<10	<10	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	0,9	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	<0,50	0,6	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metilpyren/fluorantener	<0,50	<0,50	<0,50	0,88	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	<0,50	1,5	<0,50	<0,50	<0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	ospec	ospec	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]												
Benzo(a)antracen	<0,030	<0,030	0,19	0,57	0,056	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	<0,030	0,23	0,61	0,058	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,033	<0,030	0,52	1,2	0,14	0,042	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	<0,030	0,23	0,55	0,064	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	0,18	0,4	0,048	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	0,045	0,12	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	0,045	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,04	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	<0,030	<0,030	0,1	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	<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	-	-	-	-	-
Fenantren	0,065	<0,030	0,16	0,67	0,046	0,071	<0,030	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	<0,030	0,098	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	<0,030	0,48	1,4	0,12	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	<0,030	0,38	0,99	0,095	0,032	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	<0,030	0,19	0,45	0,049	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	0,075	<0,045	<0,045	0,13	<0,045	0,07	<0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	0,13	<0,075	1,1	3,2	0,29	0,15	<0,075	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	0,12	<0,11	1,6	3,9	0,43	0,13	<0,11	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	0,11	<0,090	1,4	3,5	0,38	0,12	<0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	0,22	<0,14	1,3	3,8	0,39	0,23	<0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	0,32	<0,23	2,7	7,2	0,77	0,35	<0,23	-	-	-	-	-

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*< innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad

Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad

Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad

Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad

Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken

Risk för fri fas föreligger

Fetstil

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

Analysresultat Jord

Tabell 4 – Analysresultat för metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover										Riktvärden			
Provnummer	177-2023-12190107	177-2023-12190108	177-2023-12190109	177-2023-12190110	177-2023-12190111	177-2023-12190112	177-2023-12190113	177-2023-12300064	177-2023-12300065	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt Avfall (FA) ³
Provbenämning	23M001-1	23M001-3	23M002-1	23M003-1	23M004-1	23M005-1	23M006-1	23M006-2	23M006-3				
Djup [m]	0-0,5	1-1,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,3				
Provtagningsdatum	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18				
Fysikaliska parametrar [%]													
Torrsubstans	82,1	85	89,3	86,8	87,2	89,9	84,6	84,5	78,4	-	-	-	-
TOC, beräknat	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glödgningsförlust	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]													
Arsenik, As	20	17	15	13	14	15	42	26	47	10	10	25	1 000
Barium, Ba	120	150	150	160	160	140	160	250	120	-	200	300	50 000
Bly, Pb	15	13	13	9,5	11	12	19	14	14	20	50	180	2 500
Kadmium, Cd	0,5	0,52	0,48	0,52	0,51	0,48	0,94	0,57	0,81	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt, Co	11	13	8,7	7,5	9,1	6,3	9	10	8,7	-	15	35	1 000
Koppar, Cu	20	26	22	18	20	19	29	25	35	40	80	200	2 500
Krom, Cr	7,1	9,2	15	4,8	6,8	5,5	21	11	10	40	80	150	10 000
Kvikksilver, Hg	0,019	0,028	0,023	0,025	0,023	0,031	0,014	0,033	<0,012	0,1	0,25	2,5	50
Nickel, Ni	24	30	22	21	21	21	27	25	37	35	40	120	1 000
Vanadin, V	25	37	33	20	27	30	69	41	93	-	100	200	10 000
Zink, Zn	32	44	54	41	46	35	54	47	55	120	250	500	2 500

Noter till tabell:

¹ Nivå för mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

e.a. innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Haltnivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

Analysresultat Jord

Tabell 5 – Analysresultat för metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover					Riktvärden			
Provnummer	177-2023-12190114	177-2023-12300066	177-2023-12300067	177-2023-12190115	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt Avfall (FA) ³
Provbenämning	23M007-1	23M007-2	23M007-3	23M008-1				
Djup [m]	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5				
Provtagningsdatum	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18				
Fysikaliska parametrar [%]								
Torrsubstans	61,2	57,1	58,5	88,7	-	-	-	-
TOC, beräknat	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Glödgningsförlust	4,9	-	-	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]								
Arsenik, As	90	17	15	12	10	10	25	1 000
Barium, Ba	110	150	150	110	-	200	300	50 000
Bly, Pb	20	13	13	14	20	50	180	2 500
Kadmium, Cd	0,94	0,52	0,48	0,33	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt, Co	9,3	13	8,7	11	-	15	35	1 000
Koppar, Cu	33	26	22	23	40	80	200	2 500
Krom, Cr	7,3	9,2	15	6,1	40	80	150	10 000
Kviksilver, Hg	<0,015	0,028	0,023	0,017	0,1	0,25	2,5	50
Nickel, Ni	31	30	22	16	35	40	120	1 000
Vanadin, V	120	37	33	20	-	100	200	10 000
Zink, Zn	30	44	54	41	120	250	500	2 500

Noter till tabell:

¹ Nivå för mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Haltnivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

Analysresultat Jord

Tabell 6 – Analysresultat för metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover									Riktvärden			
Provnummer	177-2024-02220467	177-2024-02220475	177-2024-02220480	177-2024-02220482	177-2024-02220481	177-2024-02220483	177-2024-02220484	177-2024-02220486	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt Avfall (FA) ³
Provbenämning	24M101-1	24M101-3	24M102-1	24M103-2	24M103-3	24M104-1	24M104-2	24M105-1				
Djup [m]	0,1-0,6	1,0-1,4	0,1-0,6	0,6-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-0,9	0-0,4				
Provtagningsdatum	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21				
Fysikaliska parametrar [%]												
Torrsubstans	69,5	69,3	71,3	70,9	78,5	84,8	83,8	89,1	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]												
Arsenik, As	98	58	26	68	42	89	42	34	10	10	25	1 000
Barium, Ba	150	110	400	67	190	140	190	140	-	200	300	50 000
Bly, Pb	27	27	22	10	15	39	41	13	20	50	180	2 500
Kadmium, Cd	2	1,4	0,77	1,1	0,9	1	0,32	0,32	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt, Co	11	7,3	41	13	15	15	8,7	12	-	15	35	1 000
Koppar, Cu	32	29	22	50	27	64	39	25	40	80	200	2 500
Krom, Cr	6,7	6,7	13	9,4	8,9	6,5	6,3	6,4	40	80	150	10 000
Kviksilver, Hg	<0,013	<0,013	0,026	<0,013	0,026	0,053	0,039	0,011	0,1	0,25	2,5	50
Nickel, Ni	33	24	39	79	40	61	24	26	35	40	120	1 000
Vanadin, V	93	75	23	130	41	50	37	27	-	100	200	10 000
Zink, Zn	37	33	79	45	51	65	35	41	120	250	500	2 500

Noter till tabell:

¹ Nivå för mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Haltnivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

Analysresultat Jord

Tabell 7 – Analysresultat för metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover								Riktvärden			
Provnummer	177-2024-02220487	177-2024-02220488	177-2024-02220489	177-2024-02220490	177-2024-02220493	177-2024-02220494	177-2024-02220495	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt Avfall (FA) ³
Provbenämning	24M106-3	24M106-2	24M107-1	24M108-1	24M108-2	24M109-1	24M109-3				
Djup [m]	1-1,5	1,0-1,5	0,2-0,6	0,3-0,8	0,8-1,3	0-0,5	1,0-1,5				
Provtagningsdatum	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21	2024-02-21				
Fysikaliska parametrar [%]											
Torrsubstans	84,6	81,7	80,7	89	91	73,4	88,7	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]											
Arsenik, As	87	22	24	15	18	140	17	10	10	25	1 000
Barium, Ba	160	250	230	150	110	100	200	-	200	300	50 000
Bly, Pb	34	16	40	18	8,8	30	7,7	20	50	180	2 500
Kadmium, Cd	0,63	0,51	0,53	0,38	0,29	1,2	0,39	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt, Co	12	16	9,8	6,3	7,1	13	8,5	-	15	35	1 000
Koppar, Cu	40	23	37	29	15	40	13	40	80	200	2 500
Krom, Cr	8,1	8,9	13	4,7	3	6	4,4	40	80	150	10 000
Kvikksilver, Hg	0,085	0,02	0,021	0,015	<0,010	0,041	<0,011	0,1	0,25	2,5	50
Nickel, Ni	35	28	24	13	10	44	16	35	40	120	1 000
Vanadin, V	91	22	54	15	9,9	67	9,4	-	100	200	10 000
Zink, Zn	54	32	98	31	15	99	20	120	250	500	2 500

Noter till tabell:

- ¹ Nivå för mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.
- ² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.
- ³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.
- *e.a.* innebär att ämne ej är analyserat
- | | |
|----------------|---|
| Blåmarkerad | Haltnivå för MRR överskrids |
| Gulmarkerad | Riktvärde för KM överskrids |
| Orangemarkerad | Riktvärde för MKM överskrids |
| Rödmarkerad | Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids |
- Fetstil** Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 8– Analysresultat för PCB i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover					Riktvärden		
Provnummer	177-2023-12190107	177-2023-12190109	177-2023-12190112	177-2023-12190114	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt avfall (FA) ²
Provbenämning	23M001-1	23M002-1	23M005-1	23M007-1			
Djup [m]	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,05-0,5			
Provtagningsdatum	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18	2023-12-18			
PCB:er [mg/kg TS]							
PCB 28	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 52	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 101	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 118	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 153	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 138	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 180	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
Summa PCB ₇	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	0,008	0,2	10*

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

* Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

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

Analysresultat Grundvatten

Tabell 9 – Analysresultat för metaller i grundvattenprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Grundvattenprover				Riktvärden		Klassindelning utefter bedömningsgrunder ¹				
Provnummer	177-2024-01040130	177-2024-01040132	177-2024-02220058	Tröskelvärde ²	Åtgärd krävs ³	1	2	3	4	5
Parameter	23M001	23M008	23M001							
Provtagningsdatum	2024-01-03	2024-01-03	2024-02-21							
Metaller [µg/l]										
Arsenik (filtrerat)	1,3	3,7	0,93	5	60	<1	1-2	2-5	5-10	≥10
Barium (filtrerat)	110	54	130	-	625	-	-	-	-	-
Bly (filtrerat)	<0,010	0,09	<0,010	5	75	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	≥10
Kadmium (filtrerat)	0,007	0,012	0,015	0,5	6	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	≥5
Kobolt (filtrerat)	0,84	1,3	0,4	-	100	-	-	-	-	-
Koppar (filtrerat)	0,14	1	0,44	500	75	<20	20-200	200-1000	1000-2000	≥2000
Krom (filtrerat)	<0,050	0,25	<0,050	25	30	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	≥50
Kviksilver (filtrerat)	<0,0050	<0,0050	<0,10	0,5	0,3	<0,005	0,005-0,01	0,001-0,05	0,05-1	≥1
Nickel (filtrerat)	0,9	6,3	0,78	20	75	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	≥20
Vanadin (filtrerat)	0,31	0,75	0,58	-	-	-	-	-	-	-
Zink (filtrerat)	0,79	0,62	1,1	500	800	<5	5-10	10-100	100-1000	≥1000

Noter till tabell:

¹ Klass 1 motsvarar "Mycket låg halt" och Klass 5 "Mycket hög halt" (eller motsvarande). SGU. (2013). Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01.

² Avser generella tröskelvärden för grundvatten. SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2023:1) om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

³ Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden anger att jord anses vara allvarligt förorenad. VROM. (2013). Soil remediation circular.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Understruken

Tröskelvärde överskrids

Kursiv

Haltgräns, för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord, överskrids

Analysresultat Grundvatten

Tabell 10 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater och PAH:er i grundvattenprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Grundvattenprover			Riktvärden					
Provnummer	177-2024-01040130	177-2024-01040132	Tröskelvärde ¹	Åtgärd krävs ²	Risk för fri fas ³	Miljörisk Ytvatten ³	Miljörisk Våtmark ³	Inträngning av ånga i byggnad ³
Provbenämning	23M001	23M008						
Provtagningsdatum	2024-01-03	2024-01-03						
BTEX [mg/l]								
Bensen	<0,00050	<0,00050	0,001	0,03	10	0,5	1	0,05
Toluen	<0,0010	<0,0010	0,04	1	10	0,5	2	7
Etylbensen	<0,0010	<0,0010	-	0,15	2	0,5	0,7	6
M/P/O-Xylen	<0,0010	<0,0010	-	-	3	0,5	1	3
Summa TEX	<0,0020	<0,0020	-	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/l]								
Alifater >C5-C8	<0,020	<0,020	-	-	2	0,3	1,5	3
Alifater >C8-C10	<0,020	<0,020	-	-	1	0,15	1	0,1
Alifater >C10-C12	<0,020	<0,020	-	-	1,5	0,3	1	0,025
Alifater >C5-C12	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	<0,020	<0,020	-	-	3	3	1	-
Alifater >C16-C35	<0,050	<0,050	-	-	2	3	1	-
Alifater >C12-C35	<0,050	<0,050	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	<0,010	<0,010	-	-	3	0,5	0,15	0,8
Aromater >C10-C16	<0,010	<0,010	-	-	0,5	0,12	0,015	10
Aromater >C16-C35	<0,0020	<0,0020	-	-	0,04	0,005	0,015	25
Oljetyp < C10	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-	-
Oljetyp > C10	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-	-
PAH:er [µg/l]								
Bens(a)antracen	0,019	<0,010	-	0,5	-	-	-	-
Krysen	0,017	<0,010	-	0,2	-	-	-	-
Benso(b,k)fluoranten	0,036	<0,020	-	0,05 ^B	-	-	-	-
Benso(a)pyren	0,024	<0,010	0,01	0,05	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,015	<0,010	-	0,05	-	-	-	-
Dibens(a,h)antracen	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Summa cancerogena PAH	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,020	0,1	-	70	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Fluoren	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,010	0,075	-	5	-	-	-	-
Antracen	<0,010	<0,010	-	5	-	-	-	-
Fluoranten	0,032	<0,010	-	1	-	-	-	-
Pyren	0,033	<0,010	-	-	-	-	-	-
Benso(g,h,i)perylen	0,021	<0,010	-	0,05	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,30	<0,30	-	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,040	0,11	10	-	150	120	40	2000
Summa PAH-M	0,08	0,095	2	-	10	5	15	10
Summa PAH-H	0,14	<0,040	-	-	1	0,5	3	300
Summa PAH ₄	0,072	e.b.	0,1	-	-	-	-	-

Noter för tabell:

¹ Avser generella tröskelvärden för grundvatten. SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2023:1) om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.² Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord. VROM. (2013). Soil remediation circular.³ Förslag på riktvärden för grundvatten. SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.^A PAH₄ omfattar Benso(b,k)fluoranten, Benso(g,h,i)perylen och Indeno(1,2,3-cd)pyren^B Riktvärdet gäller endast Benso(k)fluoranten

"≤" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

"e.b." innebär att ämnet ej är beräknat

Blåmarkerad Tröskelvärde överskrids

Lilamarkerad Haltgräns, för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord, överskrids

Fetstil Risk för fri fas föreligger

Kursivt Riktvärde för miljörisk för ytvatten överskrids

Kursivt understruken Riktvärde för miljörisk för våtmark överskrids

Understruken Risk för inträngning av ångor in i byggnader föreligger

Analysresultat Grundvatten

Tabell 11 – Analysresultat för flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA) i grundvattenprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Grundvattenprover			Riktvärden	
Provnummer	177-2024-01040130	177-2024-01040132	Tröskelvärde ¹	Åtgärd krävs ²
Provbenämning	23M001	23M008		
Provtagningsdatum	2024-01-03	2024-01-03		
Klorerade alifater (VOC-EPA) [µg/l]				
Diklormetan	<0,10	<0,10	5	1 000
Triklormetan (kloroform)	<0,10	0,12	100 ^A	400
Tetraklormetan (koltetraklorid)	<0,10	<0,10	5	10
1,1,2-Trikloreten	<0,10	<0,10	-	500
Tetrakloreten	<0,10	<0,10	-	40
1,1-Dikloreten	<0,10	<0,10	-	40
1,2-Dikloreten	<0,10	<0,10	3	400
1,1,1-Trikloreten	<0,10	<0,10	-	300
1,1,2-Trikloreten	<0,10	<0,10	-	130
cis-1,2-Dikloreten	<0,10	<0,10	-	-
trans-1,2-Dikloreten	<0,10	<0,10	-	-
1,1-Dikloreten	<0,10	<0,10	-	10
Vinylklorid	<0,10	<0,10	0,5	5

Noter för tabell:

¹ Avser generella tröskelvärden för grundvatten. SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2023:1) om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

² Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord. VROM. (2013). Soil remediation circular.

^A Riktvärdet gäller summan av triklormetan (kloroform), tribrommetan (bromoform), dibromklormetan och bromdiklormetan

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

"e.b." innebär att ämne ej är beräknat

Blåmarkerad Tröskelvärde överskrids

Lilamarkerad Haltgräns, för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord, överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde

BILAGA 4



Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

AR-23-SL-264576-01

Kundnummer: SL7645784

Analysrapport

Förklaringar

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

AR-003v63

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

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	90	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.94	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	33	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)
Kviksilver Hg	< 0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	30	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264821-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190115	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M008-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.32	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.070	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.25	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.10	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	0.69	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.93	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.84	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	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	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.1	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	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	41	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-002039-01

EUSELI2-01239435

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, proj. nummer:
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12300064	Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Matthew Latham		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-12-29				
Utskriftsdatum:	2024-01-03				
Analyserna påbörjades:	2023-12-29				
Provmärkning:	23M006-2				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	250	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	0.57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10.0	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	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.033	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	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	47	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-002040-01

EUSELI2-01239435

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, proj. nummer:
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12300065	Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Matthew Latham		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-12-29				
Utskriftsdatum:	2024-01-03				
Analyserna påbörjades:	2023-12-29				
Provmärkning:	23M006-3				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	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	0.81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	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	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	55	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-002041-01

EUSELI2-01239435

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, proj. nummer:
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12300066	Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Matthew Latham		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-12-29				
Utskriftsdatum:	2024-01-03				
Analyserna påbörjades:	2023-12-29				
Provmärkning:	23M007-2				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	57.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	70	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	33	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-002042-01

EUSELI2-01239435

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, proj. nummer:
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12300067	Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Matthew Latham		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-12-29				
Utskriftsdatum:	2024-01-03				
Analyserna påbörjades:	2023-12-29				
Provmärkning:	23M007-3				
Provtagningsplats:	Stenullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	58.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	31	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264820-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190107	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M001-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	3.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.1	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.50	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	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.019	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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	32	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264819-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190108	Djup (m)**	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M001-3				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.52	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	26	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	0.028	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264818-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190109	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M002-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.7	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	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.023	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264817-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190110	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M003-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	41	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264822-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190111	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M004-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	46	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264813-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190112	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-27				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M005-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.3	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	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Matthew Latham
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-23-SL-264575-01

EUSELI2-01235875

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-12190113	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-12-18		
Matris:	Jord	Provtagare**	Matthew Latham		
Provet ankom:	2023-12-18				
Utskriftsdatum:	2023-12-22				
Analyserna påbörjades:	2023-12-18				
Provmärkning:	23M006-1				
Provtagningsplats:	Stenkullen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.94	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033160-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220483	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M104-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.062	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.049	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.069	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.039	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.032	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.079	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	89	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.00	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.053	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	65	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033160-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-032479-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220484	Djup (m)**	0,5-0,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M104-2				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.067	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.047	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.040	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	42	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	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.039	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	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-032479-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-034378-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220486	Djup (m)**	0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M105-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.32	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.4	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	41	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-034378-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033391-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220487	Djup (m)**	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M106-3				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.033	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.065	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)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.63	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.085	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	91	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033391-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033176-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220488	Djup (m)**	1,0-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M106-2				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	250	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	32	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033176-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033365-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220489	Djup (m)**	0,2-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M107-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	18	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.23	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.52	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.23	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.19	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	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	230	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.021	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	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	98	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033365-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033362-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220490	Djup (m)**	0,3-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M108-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	27	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	0.60	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.88	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.57	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.61	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.55	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.10	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.67	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.098	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.99	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.45	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	7.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	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	31	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033362-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033369-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220493	Djup (m)**	0,8-1,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M108-2				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.056	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.064	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.048	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.095	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.049	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	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.0	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	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.9	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033369-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033392-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220494	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M109-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.042	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.040	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.071	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	0.032	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.070	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.2	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	99	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033392-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033331-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220495	Djup (m)**	1,0-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M109-3				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.4	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	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.4	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033331-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-034450-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220467	Djup (m)**	0,1-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M101-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	98	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.0	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	37	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-034450-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-034376-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220475	Djup (m)**	1,0-1,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M101-3				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	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	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	33	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-034376-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033493-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220480	Djup (m)**	0,1-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M102-1				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.062	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.059	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.054	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	400	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.77	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	41	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	79	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033493-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-034377-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220481	Djup (m)**	1,0-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M103-3				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 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	42	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	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.90	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	51	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-034377-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-24-SL-033394-02

EUSELI2-01256759

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-09-250/5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-02220482	Djup (m)**	0,6-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-02-21		
Matris:	Jord	Provtagare**	Anna Wettermark		
Provet ankom:	2024-02-21				
Utskriftsdatum:	2024-05-07				
Analyserna påbörjades:	2024-02-21				
Provmärkning:	24M103-2				
Provtagningsplats:	Stenullen 3 jordprovtagning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Arsenik As	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	79	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Tunga alifater, aromater och PAH har ej kunnat analyseras pga provets matris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-24-SL-033394-02): ändrad provmärkning.

Kopia till:

linnea.egemyr (linnea.egemyr@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-006323-01

EUSELI2-01240058

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-01040131	Ankomsttemp °C Kem	3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-01-03
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Josefina johansson
Provet ankom:	2024-01-03		
Utskriftsdatum:	2024-01-09		
Analyserna påbörjades:	2024-01-03		
Provmärkning:	23M001		
Provtagningsplats:	Kv. Stenkullen 3 Skövde		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

matthew.latham@mitta.se (matthew.latham@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-005866-01

EUSELI2-01240058

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-01040132	Ankomsttemp °C Kem	3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-01-03		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Josefina johansson		
Provet ankom:	2024-01-03				
Utskriftsdatum:	2024-01-09				
Analyserna påbörjades:	2024-01-03				
Provmärkning:	23M008				
Provtagningsplats:	Kv. Stenkullen 3 Skövde				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01240058

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.10	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.075	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.095	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	3.7	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	54	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.090	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.012	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	1.3	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	1.0	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.25	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	6.3	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.75	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.62	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

matthew.latham@mitta.se (matthew.latham@mitta.se)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-006324-01

EUSELI2-01240058

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-01040133	Ankomsttemp °C Kem	3	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-01-03	
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Josefina johansson	
Provet ankom:	2024-01-03			
Utskriftsdatum:	2024-01-09			
Analyserna påbörjades:	2024-01-03			
Provmärkning:	23M008			
Provtagningsplats:	Kv. Stenkullen 3 Skövde			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
Triklormetan	0.12	µg/l	30%	Intern metod a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

matthew.latham@mitta.se (matthew.latham@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-005865-01

EUSELI2-01240058

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641, 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-01040130	Ankomsttemp °C Kem	3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-01-03		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Josefina johansson		
Provet ankom:	2024-01-03				
Utskriftsdatum:	2024-01-09				
Analyserna påbörjades:	2024-01-03				
Provmärkning:	23M001				
Provtagningsplats:	Kv. Stenkullen 3 Skövde				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.019	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01240058

Krysen	0.017	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.036	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	0.024	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.015	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.032	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	0.033	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.021	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.080	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	1.3	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	110	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.010	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0070	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.84	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.14	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.050	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.90	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.31	µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.79	µg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

matthew.latham@mitta.se (matthew.latham@mitta.se)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

BILAGA 5

1												
2	UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets											
3	User Selected Options											
4	Date/Time of Computation			ProUCL 5.2 2024-05-08 15:36:36								
5	From File			WorkSheet_b.xls								
6	Full Precision			OFF								
7	Confidence Coefficient			95%								
8	Number of Bootstrap Operations			2000								
9												
10												
11	Arsenik											
12												
13	General Statistics											
14	Total Number of Observations				22,00		Number of Distinct Observations				19,00	
15							Number of Missing Observations				0	
16	Minimum				12,00		Mean				51,41	
17	Maximum				140,0		Median				42,00	
18	SD				33,58		Std. Error of Mean				7,160	
19	Coefficient of Variation				0,653		Skewness				0,956	
20												
21	Normal GOF Test											
22	Shapiro Wilk Test Statistic				0,910		Shapiro Wilk GOF Test					
23	1% Shapiro Wilk Critical Value				0,878		Data appear Normal at 1% Significance Level					
24	Lilliefors Test Statistic				0,156		Lilliefors GOF Test					
25	1% Lilliefors Critical Value				0,214		Data appear Normal at 1% Significance Level					
26	Data appear Normal at 1% Significance Level											
27												
28	Assuming Normal Distribution											
29	95% Normal UCL						95% UCLs (Adjusted for Skewness)					
30	95% Student's-t UCL				63,73		95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)				64,75	
31							95% Modified-t UCL (Johnson-1978)				63,97	
32												
33	Gamma GOF Test											
34	A-D Test Statistic				0,315		Anderson-Darling Gamma GOF Test					
35	5% A-D Critical Value				0,753		Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level					
36	K-S Test Statistic				0,135		Kolmogorov-Smimov Gamma GOF Test					
37	5% K-S Critical Value				0,187		Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level					
38	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level											
39												
40	Gamma Statistics											
41	k hat (MLE)				2,486		k star (bias corrected MLE)				2,178	
42	Theta hat (MLE)				20,68		Theta star (bias corrected MLE)				23,61	
43	nu hat (MLE)				109,4		nu star (bias corrected)				95,81	
44	MLE Mean (bias corrected)				51,41		MLE Sd (bias corrected)				34,84	
45							Approximate Chi Square Value (0,0500)				74,24	
46	Adjusted Level of Significance				0,0386		Adjusted Chi Square Value				72,82	
47												
48	Assuming Gamma Distribution											
49	95% Approximate Gamma UCL				66,35		95% Adjusted Gamma UCL				67,64	
50												
51	Lognormal GOF Test											
52	Shapiro Wilk Test Statistic				0,966		Shapiro Wilk Lognormal GOF Test					
53	10% Shapiro Wilk Critical Value				0,926		Data appear Lognormal at 10% Significance Level					
54	Lilliefors Test Statistic				0,114		Lilliefors Lognormal GOF Test					
55	10% Lilliefors Critical Value				0,169		Data appear Lognormal at 10% Significance Level					
56	Data appear Lognormal at 10% Significance Level											
57												
58	Lognormal Statistics											
59	Minimum of Logged Data				2,485		Mean of logged Data				3,725	
60	Maximum of Logged Data				4,942		SD of logged Data				0,691	
61												
62	Assuming Lognormal Distribution											
63	95% H-UCL				73,32		90% Chebyshev (MVUE) UCL				76,57	
64	95% Chebyshev (MVUE) UCL				87,70		97,5% Chebyshev (MVUE) UCL				103,1	
65	99% Chebyshev (MVUE) UCL				133,5							
66												
67	Nonparametric Distribution Free UCL Statistics											
68	Data appear to follow a Discernible Distribution											
69												
70	Nonparametric Distribution Free UCLs											
71	95% CLT UCL				63,19		95% BCA Bootstrap UCL				64,82	
72	95% Standard Bootstrap UCL				62,65		95% Bootstrap-t UCL				65,51	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
73	95% Hall's Bootstrap UCL					65,55	95% Percentile Bootstrap UCL					62,73
74	90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					72,89	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					82,62
75	97,5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					96,12	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					122,7
76												
77	Suggested UCL to Use											
78	95% Student's-t UCL					63,73						
79												
80	Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.											
81	Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.											
82	However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.											
83												
84												
85	Barium											
86												
87	General Statistics											
88	Total Number of Observations					22,00	Number of Distinct Observations					12,00
89							Number of Missing Observations					0
90	Minimum					67,00	Mean					163,5
91	Maximum					400,0	Median					145,0
92	SD					71,94	Std. Error of Mean					15,34
93	Coefficient of Variation					0,440	Skewness					1,819
94												
95	Normal GOF Test											
96	Shapiro Wilk Test Statistic					0,842	Shapiro Wilk GOF Test					
97	1% Shapiro Wilk Critical Value					0,878	Data Not Normal at 1% Significance Level					
98	Lilliefors Test Statistic					0,201	Lilliefors GOF Test					
99	1% Lilliefors Critical Value					0,214	Data appear Normal at 1% Significance Level					
100	Data appear Approximate Normal at 1% Significance Level											
101												
102	Assuming Normal Distribution											
103	95% Normal UCL						95% UCLs (Adjusted for Skewness)					
104	95% Student's-t UCL					189,9	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)					195,1
105							95% Modified-t UCL (Johnson-1978)					190,9
106												
107	Gamma GOF Test											
108	A-D Test Statistic					0,511	Anderson-Darling Gamma GOF Test					
109	5% A-D Critical Value					0,745	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level					
110	K-S Test Statistic					0,152	Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test					
111	5% K-S Critical Value					0,186	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level					
112	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level											
113												
114	Gamma Statistics											
115	k hat (MLE)					6,703	k star (bias corrected MLE)					5,819
116	Theta hat (MLE)					24,39	Theta star (bias corrected MLE)					28,10
117	nu hat (MLE)					294,9	nu star (bias corrected)					256,1
118	MLE Mean (bias corrected)					163,5	MLE Sd (bias corrected)					67,78
119							Approximate Chi Square Value (0,0500)					220,0
120	Adjusted Level of Significance					0,0386	Adjusted Chi Square Value					217,5
121												
122	Assuming Gamma Distribution											
123	95% Approximate Gamma UCL					190,3	95% Adjusted Gamma UCL					192,5
124												
125	Lognormal GOF Test											
126	Shapiro Wilk Test Statistic					0,965	Shapiro Wilk Lognormal GOF Test					
127	10% Shapiro Wilk Critical Value					0,926	Data appear Lognormal at 10% Significance Level					
128	Lilliefors Test Statistic					0,126	Lilliefors Lognormal GOF Test					
129	10% Lilliefors Critical Value					0,169	Data appear Lognormal at 10% Significance Level					
130	Data appear Lognormal at 10% Significance Level											
131												
132	Lognormal Statistics											
133	Minimum of Logged Data					4,205	Mean of logged Data					5,020
134	Maximum of Logged Data					5,991	SD of logged Data					0,389
135												
136	Assuming Lognormal Distribution											
137	95% H-UCL					192,0	90% Chebyshev (MVUE) UCL					204,3
138	95% Chebyshev (MVUE) UCL					223,1	97,5% Chebyshev (MVUE) UCL					249,2
139	99% Chebyshev (MVUE) UCL					300,4						
140												
141	Nonparametric Distribution Free UCL Statistics											
142	Data appear to follow a Discernible Distribution											
143												
144	Nonparametric Distribution Free UCLs											

145	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
146	95% CLT UCL					188,7	95% BCA Bootstrap UCL					194,4
147	95% Standard Bootstrap UCL					188,3	95% Bootstrap-t UCL					200,7
148	95% Hall's Bootstrap UCL					212,4	95% Percentile Bootstrap UCL					189,9
149	90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					209,5	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					230,4
150	97,5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					259,3	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL					316,1
151	Suggested UCL to Use											
152	95% Student's-t UCL					189,9						
153												
154	When a data set follows an approximate distribution passing only one of the GOF tests,											
155	it is suggested to use a UCL based upon a distribution passing both GOF tests in ProUCL											
156												
157	Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.											
158	Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.											
159	However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.											
160												
161												
162	Kobolt											
163												
164	General Statistics											
165	Total Number of Observations					22,00	Number of Distinct Observations					17,00
166							Number of Missing Observations					0
167	Minimum					6,300	Mean					11,94
168	Maximum					41,00	Median					9,900
169	SD					7,003	Std. Error of Mean					1,493
170	Coefficient of Variation					0,587	Skewness					3,674
171												
172	Normal GOF Test											
173	Shapiro Wilk Test Statistic					0,570	Shapiro Wilk GOF Test					
174	1% Shapiro Wilk Critical Value					0,878	Data Not Normal at 1% Significance Level					
175	Lilliefors Test Statistic					0,258	Lilliefors GOF Test					
176	1% Lilliefors Critical Value					0,214	Data Not Normal at 1% Significance Level					
177	Data Not Normal at 1% Significance Level											
178												
179	Assuming Normal Distribution											
180	95% Normal UCL						95% UCLs (Adjusted for Skewness)					
181	95% Student's-t UCL					14,51	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)					15,64
182							95% Modified-t UCL (Johnson-1978)					14,70
183												
184	Gamma GOF Test											
185	A-D Test Statistic					1,400	Anderson-Darling Gamma GOF Test					
186	5% A-D Critical Value					0,746	Data Not Gamma Distributed at 5% Significance Level					
187	K-S Test Statistic					0,183	Kolmogorov-Smimov Gamma GOF Test					
188	5% K-S Critical Value					0,186	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level					
189	Detected data follow Appr. Gamma Distribution at 5% Significance Level											
190												
191	Gamma Statistics											
192	k hat (MLE)					5,677	k star (bias corrected MLE)					4,933
193	Theta hat (MLE)					2,103	Theta star (bias corrected MLE)					2,420
194	nu hat (MLE)					249,8	nu star (bias corrected)					217,1
195	MLE Mean (bias corrected)					11,94	MLE Sd (bias corrected)					5,374
196							Approximate Chi Square Value (0,0500)					184,0
197	Adjusted Level of Significance					0,0386	Adjusted Chi Square Value					181,7
198												
199	Assuming Gamma Distribution											
200	95% Approximate Gamma UCL					14,08	95% Adjusted Gamma UCL					14,26
201												
202	Lognormal GOF Test											
203	Shapiro Wilk Test Statistic					0,844	Shapiro Wilk Lognormal GOF Test					
204	10% Shapiro Wilk Critical Value					0,926	Data Not Lognormal at 10% Significance Level					
205	Lilliefors Test Statistic					0,142	Lilliefors Lognormal GOF Test					
206	10% Lilliefors Critical Value					0,169	Data appear Lognormal at 10% Significance Level					
207	Data appear Approximate Lognormal at 10% Significance Level											
208												
209	Lognormal Statistics											
210	Minimum of Logged Data					1,841	Mean of logged Data					2,389
211	Maximum of Logged Data					3,714	SD of logged Data					0,385
212												
213	Assuming Lognormal Distribution											
214	95% H-UCL					13,78	90% Chebyshev (MVUE) UCL					14,65
215	95% Chebyshev (MVUE) UCL					15,99	97,5% Chebyshev (MVUE) UCL					17,84
216	99% Chebyshev (MVUE) UCL					21,49						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
217												
218	Nonparametric Distribution Free UCL Statistics											
219	Data appear to follow a Discernible Distribution											
220												
221	Nonparametric Distribution Free UCLs											
222					95% CLT UCL	14,39					95% BCA Bootstrap UCL	16,01
223					95% Standard Bootstrap UCL	14,39					95% Bootstrap-t UCL	17,85
224					95% Hall's Bootstrap UCL	24,23					95% Percentile Bootstrap UCL	14,80
225					90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	16,42					95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	18,44
226					97,5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	21,26					99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	26,79
227												
228	Suggested UCL to Use											
229					95% Adjusted Gamma UCL	14,26						
230												
231	When a data set follows an approximate distribution passing only one of the GOF tests,											
232	it is suggested to use a UCL based upon a distribution passing both GOF tests in ProUCL											
233												
234	Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.											
235	Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.											
236	However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.											
237												

BILAGA 6

Riktvärden												Naturvårdsverket, version 2.2					Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde							
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde					
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter
Arsenik	33	110	2000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	25	data saknas	100	25	40	beaktas ej	70	360	25	10	25	Arsenik	75,2%	23,5%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Barium	11000	230000	150000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	10000	data saknas	data saknas	10000	300	beaktas ej	20000	48000	300	80	300	Barium	88,7%	4,4%	6,9%	0,0%	0,0%	0,0%
Kobolt	800	16000	15000	beaktas ej	beaktas ej	beaktas ej	720	data saknas	data saknas	720	35	beaktas ej	70	240	35	10	35	Kobolt	90,6%	4,5%	4,9%	0,0%	0,0%	0,0%

Eget scenario: Stenullen 3

Generellt scenario: MKM

Gränsmärkade celler indikerar att detta värde är styrande för riktvärdet.
Eventuell gul/orange cell indikerar att riktvärdet justerats till bakgrundshalten.

Eget scenario: Stenullen 3

Generellt scenario: MKM

Avvikelser mellan eget scenario och generellt scenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

Avvikelser mellan eget scenario och jämförscenario redovisas på kalkylblad "Uttagsrapport".

BILAGA 10

Stenullen 3, Skövde
PM miljökontroll - Östra kontorsbyggnad
Skövde Logistikcenter AB



Datum: 2024-11-29	Rev. Datum:	Uppdragsnummer: 5001444
Upprättad av: Josefina Johansson		Granskad av: Frida Hedin

INNEHÅLL

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
2	BAKGRUND OCH SYFTE.....	4
3	ÖVERGRIPANDE OCH MÄTBART ÅTGÄRDSMÅL.....	4
4	EFTERBEHNADLINGENS GENOMFÖRANDE	5
4.1	ALLMÄNT	5
4.2	SCHAKTNING.....	5
4.3	MASSSHANTERING	6
4.4	LÄNSHÅLLNINGSVATTEN	6
4.5	MILJÖSÄKRANDE ÅTGÄRDER.....	6
4.6	ÅTERFYLLENAD OCH ÅTERSTÄLLNING	7
5	BESKRIVNING AV UTFÖRDA MILJÖKONTROLLER	7
5.1	ALLMÄNT	7
5.2	MILJÖKONTROLL I NORDVÄSTRA SCHAKTOMRÅDET	7
5.3	MILJÖKONTROLL I SYDVÄSTRA SCHAKTOMRÅDET	8
5.4	KVARLÄMNAD FÖRORENINGAR.....	9
6	RISKBEDÖMNING AV KVARLÄMNAD FÖRORENINGAR	9
6.1	MÄNNISKOR SOM ARBETAR OCH TILLFÄLLIGT VISTAS INOM FASTIGHETEN	9
6.2	MARKMILJÖ.....	10
6.3	GRUNDTVATTEN	10
7	SAMLAD BEDÖMNING OCH REKOMMENDATIONER.....	10
7.1	UTVÄRDERING AV GENOMFÖRD EFTERBEHANDLING	10
8	ÖVRIGT.....	11

BILAGOR

1. Ritning över provpunkter, N-10-1-001
2. Analysresultat med jämförvärden
3. Analysrapporter från laboratorium
4. Vågsedlar/mottagningskvitton

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Stenullen 3, Skövde
PM miljökontroll, Östra kontorsbyggnad

UPPDRAGSNUMMER: 5001444
UPPRÄTTAD DATUM: 2024-11-29
REVIDERAD DATUM: -

BESTÄLLARE: Skövde Logistikcenter AB
BESTÄLLARENS OMBUD: Patrick Söder, Arne Lorentzon AB

KONSULT: Mitta AB

Organisationsnummer:
556676–6647

Projektledare:
Matthew Latham

Handläggare:
Josefina Johansson

Granskare:
Frida Hedin

Företagsadress:
Vältvägen 9
549 37, Skövde

Epost:
matthew.latham@mitta.se

BERÖRD
TILLSYNSMYNDIGET | Miljösamverkan Östra Skaraborg (MÖS)

OMSLAGSFOTO: Mitta AB

2 BAKGRUND OCH SYFTE

Mitta AB har på uppdrag av Lorentzon AB upprättat föreliggande PM med anledning av de föroreningar som detekterats i fyllnadsmassor på fastigheten Stenullen 3 i Skövde kommun.

Schaktning har utförts inför etablering av en ny kontorsbyggnad inom den östra delen av fastigheten Stenullen 3. Tidigare under 2024 genomförde Mitta AB både en översiktlig och en kompletterande miljöteknisk markundersökning inför de planerade markarbetena. Vid dessa undersökningar identifierades fyllnadsmassor innehållande rödfyr i flera punkter. Inom den norra och sydvästra delen av undersökningsområdet uppmättes halter av tungmetaller – främst arsenik, men även barium, koppar och vanadin – som överskred de generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning (MKM).¹

Med anledning av identifierade metallföroreningar upprättades en 28§-anmälan (Mitta AB, 2024-08-16)² inför schaktarbetet. I saneringsanmälan föreslogs att en miljökontroll inledningsvis skulle utföras i den schakt som redan planerats av byggtekniska skäl, vilken omfattade området för detekterade föroreningar.

Föreliggande PM redogör för de miljökontroller som har utförts, en bedömning av uppfyllelsen av det mätbara åtgärds målet, de miljösäkrade åtgärder som genomförts efter slutförd schaktning samt en riskbedömning av de föroreningar som har lämnats kvar.

En objektbeskrivning samt historik för aktuellt område återfinns i rapporten för de tidigare utförda undersökningarna.¹

Uppdragsledare inom Mitta AB är Matthew Latham. Kvalitetssäkring och granskning har utförts av Matthew Latham. Handläggare är Josefine Johansson.

3 ÖVERGRIPANDE OCH MÄTBART ÅTGÄRDSMÅL

Området ska efter avhjälpandeåtgärder utnyttjas för en kontorsbyggnad, och de omgivande ytor kommer att asfalteras.

Innan kontorsbyggnaden kan uppföras har urschaktning av hela området till en markhöjd om +154 m krävts. Detta innebär att jord har schaktats ur till ett djup av cirka 1–2,5 meter under befintlig markyta.

¹ Mitta AB. 2024. Översiktlig MTU Stenullen 3, Östra kontorsbyggnad. Rev. 24-08-15.

² Mitta AB. 2024. Anmälan enligt 28 § Förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet – Östra kontorsbyggnad, Stenullen 3, Skövde.

Specifika avhjälpandeåtgärder utöver den redan planerade tekniska schaktningen anses inte vara nödvändiga, då den schaktning som planerats av byggtekniska skäl omfattar det område där tungmetallförorening har identifierats.

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark har tagits fram för två typer av markanvändningar; känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Fastigheten Stenullen 3 ska fortsättningsvis användas för industriändamål, vilket således bedöms vara mindre känslig markanvändning.

Halter som överskrider riktvärde för MKM ska transporteras av en transportör med erforderliga tillstånd till godkänd mottagningsanläggning. Målet efter avslutad schaktning är att jord inom schaktområdet ska understiga Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM.

4 EFTERBEHNADLINGENS GENOMFÖRANDE

4.1 Allmänt

Avhjälpandeåtgärderna har utförts i enlighet med upprättad 28§-anmälan (Mitta AB, 2024-08-16).

Schaktningsarbeten har åtföljts miljökontroll av Mitta AB.

Samtliga jordprover har analyserats med avseende på tungmetaller inklusive kvicksilver. Proverna har analyserats av ackrediterat laboratorium, Eurofins Environment Testing Sweden AB.

4.2 Schaktning

Schaktning har utförts med grävmaskin ned till det planerade djupet på +154 m inför nybyggnationen, över ett område som omfattar samtliga tidigare detekterade föroreningar. I norra delen av området motsvarande detta en urgrävning till ca 2,5 m u my och i södra området ca 1 m u my från ursprungliga marknivåer.

Schaktningen och miljökontrollen utfördes etappvis, eftersom en betonggrund från en tidigare byggnad påträffades inom området (se figur 1). Betongfundamentet bilades bort innan efterföljande miljökontroller kunde genomföras.

En ritning över det aktuella schaktområdet redovisas i bilaga 1. Observera att det markerade schaktområdet i ritningen endast avser de platser där miljökontroller utförts och inte den totala urschaktningen för byggnationen.



Figur 1. Betonggrund som påträffades under markytan i samband med schaktning inom området.

4.3 Masshantering

De uppschaktade massorna från området placerades omgående på lastbil utan mellanlagring och transporterades till mottagningsanläggningen Risängen i Skövde, där de hanterades som förorenade massor (IFA).

Inför bortskaffandet bedömdes massorna kunna klassas baserat på tillgängliga analysresultat från tidigare jordprovtagningar inom det aktuella området.

Totalt har 633,72 ton jord schaktats upp från området. Därtill har 75,88 ton betong och liknande byggavfall schaktats från området.

Entreprenör har varit Anläggningsgruppen i Skaraborg AB.

Transportör har varit Wilssons Åkeri & Gräv AB.

4.4 Länshållningsvatten

Ingen hantering av länshållningsvatten har varit aktuell, då inget länsvatten uppstod under schaktningen.

4.5 Miljösäkrande åtgärder

Fastighetsområdet har varit avspärrat för allmänheten med staket under hela byggtiden.

I övrigt har inga miljösäkrande åtgärder krävts, även om beredskap för sådana åtgärder har funnits under avhjälpandeåtgärden.

4.6 Återfyllnad och återställning

Ingen återfyllnad har genomförts inom området, eftersom ingen ytterligare schaktning har bedömts vara nödvändig utöver den tekniska schaktning som krävts inför den planerade byggnaden.

5 BESKRIVNING AV UTFÖRDA MILJÖKONTROLLER

5.1 Allmänt

För att säkerställa att de uppsatta åtgärdsmålen uppnåts genomfördes miljökontroller genom jordprovtagning i schaktväggar och schaktbotten under schaktningens gång.

Miljökontrollerna utfördes av miljöprovtagare Josefina Johansson, Mitta AB.

För fullständiga analysresultat jämförda med riktvärden samt laboratoriets analysrapporter, se bilaga 2 och bilaga 3.

5.2 Miljökontroll i nordvästra schaktområdet

Totalt skickades tre jordprover in för analys med avseende på tungmetaller och kvicksilver.

Miljökontroll utfördes i schaktväggar och schaktbotten i den nordvästra delen av schaktområdet, kring de tidigare provpunkter 24M501, 24M501A och 24M501B, där tungmetaller tidigare hade detekterats i förhöjda halter.

Provtagning genomfördes i en schaktvägg mot norr (24MSV1) och en schaktvägg mot väst (24MSV2), på djup mellan ca 0–2,5 m u my, samt i schaktbotten (24MSB1) på ca 2,5 m u my. Schaktbottenytan begränsades i sydostlig riktning av betonggrunden som påträffades under markytan (se figur 2).

Arsenikhalter uppmättes till 25 mg/kg TS i den norra schaktväggen 24MSV1, vilket tangerar det aktuella riktvärdet för Mindre Känslig Markanvändning (MKM) på 25 mg/kg TS.

I den västra schaktväggen och schaktbotten identifierades arsenik i halter överskridande riktvärdet för Känslig Markanvändning (KM), men under aktuellt riktvärde för MKM.

Miljökontrollen skedde 13 september 2024.



Figur 2. Foto taget 2024-09-13 på de nordvästra schaktväggarna 24MSV1 och 24MSV2 och del av schaktbotten 24MSB1.

5.3 Miljökontroll i sydvästra schaktområdet

Totalt skickades två jordprover in för analys med avseende på tungmetaller och kvicksilver.

Miljökontroll utfördes i schaktväggar och schaktbotten i den sydvästra delen av schaktområdet, kring de tidigare provpunkterna 24M505 och 24M505A, där tungmetaller tidigare hade detekterats i förhöjda halter.

Provtagning genomfördes i en schaktvägg mot väst (24MSV3), på ett djup mellan ca 0–0,7 m u my, samt i schaktbotten (24MSB2) vid ca 1,2–2,5 m u my. Jordprovtagning i schaktväggen kunde endast utföras i den övre delen, då kvarlämnad blåbetong förekom i den nedre delen. Se figur 3.

Arsenikhalter uppmättes till 35 mg/kg TS i schaktbotten 24MSB2, vilket överskrider det aktuella riktvärdet för Mindre Känslig Markanvändning (MKM) på 25 mg/kg TS.

I den västra schaktväggen (24MSV3) identifierades arsenik i halter överskridande riktvärdet för Känslig Markanvändning (KM), men under aktuellt riktvärde för MKM.

Miljökontrollen skedde 26 september 2024.



Figur 3. Foto taget 2024-09-26 på den sydvästra schaktväggen 24MSV3 och del av schaktbotten 24MSB2. Provtagning kunde endast utföras i den övre delen av schaktväggen med anledning av blåbetong i nedre delen (se blå pil).

5.4 Kvarlämnade föroreningar

Arsenik har kvarlämnats i den norra schaktväggen (24MSV1) i halten 25 mg/kg TS samt i den södra schaktbotten (24MSB2) i halten 35 mg/kg TS, vilket tangerar/överskrider det generella riktvärdet för MKM 25 mg/kg TS.

6 RISKBEDÖMNING AV KVARLÄMNADE FÖRORENINGAR

6.1 Människor som arbetar och tillfälligt vistas inom fastigheten

För närvarande bedöms risken för exponering för människor i området vara begränsad. Området är detaljplanlagt för industriändamål, och stora delar av ytan planeras att bebyggas eller hårdgöras. Inget uttag av dricksvatten eller odling förekommer.

De detekterade halterna av arsenik som överstiger riktvärdet för MKM har kvarlämnats i en schaktvägg (0-2,5 m u my) samt en schaktbotten (1,2-2,5 m u my). I både schaktbotten och schaktväggen överskrider eller tangerar arsenikhalterna det hälsoriskbaserade riktvärdet (25 mg/kg TS). Riktvärdet styrs av exponeringsvägen intag av jord.

Inga kvarlämnade halter överskrider dock riktvärdet för farligt avfall men långsiktigt finns en risk för exponering via mark- och/eller ombyggnadsarbeten.

De områden där föroreningar har kvarlämnats kommer att ligga under en byggnad eller ett asfalterat område. Det bedöms därför inför föreligga någon risk för exponering för människor som vistas på området.

6.2 Markmiljö

Riktvärdet för skydd av markmiljö är satt till 40 mg/kg TS. Samtliga detekterade halter ligger under detta riktvärde, och det bedöms därför inte föreligga någon risk för markmiljön i området

6.3 Grundvatten

Riktvärdena för skydd av grundvatten är satt till 70 mg/kg TS. Samtliga arsenikhalter som uppmätts inom området ligger under detta riktvärde för skydd av grundvatten. Eftersom grundvatten förekommer på djupare nivåer inom området (grundvatten har ej påträffats vid tidigare provtagningar, där ett grundvattenrör installerades till 5,2 m u my) bedöms risken för påverkan på grundvattnet som låg.

7 SAMLAD BEDÖMNING OCH REKOMMENDATIONER

7.1 Utvärdering av genomförd efterbehandling

Analysresultat för en provtagen schaktyttervägg och en schaktbotten visade föroreningar med halter över aktuellt åtgärds mål (MKM) vid avslutad sanering.

Riskerna med kvarlämnade halterna bedöms som acceptabla ur både hälso- och markmiljöperspektiv. Detta beror på att intag av jord inte bedöms vara en relevant exponeringsväg, då de kvarlämnade föroreningarna förekommer under en byggnad/asfalterat område.

Byggnation och asfaltering kommer att ske eller har redan skett även i de områden där föroreningarna kvarlämnats, vilket minimerar den nuvarande exponeringsrisken för människor som vistas inom området. Byggnationen eller asfalteringen kan dock inte klassas som permanenta åtgärder för de kvarlämnade föroreningarna.

Risken för exponering kan endast ses vid framtida förändrad markanvändning alternativt ombyggnadsarbeten. Risken som kvarlämnade föroreningar utgör ses främst ur hälsoperspektiv och ej som en miljörisk i övrigt, eftersom spridningsrisk bedöms som låg. Eventuella framtida schaktarbeten inom områden med kvarlämnade föroreningar bör därför beakta förekomsten av dessa genom förebyggande skyddsåtgärder.

Saneringen av norra och södra saneringsområdet bedöms därmed som sanerade och aktuell efterbehandlingsåtgärd avslutad.

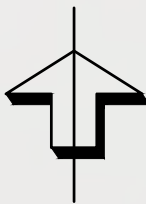
8 ÖVRIGT

De kvarlämnade förhöjda halterna av arsenik över riktvärdet för MKM medför att restriktioner bör biläggas fastigheten.

Information om halter över nivå för mindre än ringa risk bör läggas till i fastighetsregistret med restriktioner vid schaktning, grävning eller annat markarbete vid ändrad markanvändning.

Mitta AB	Skövde 2024-11-29
 Josefina Johansson Handläggare	 Frida Hedin Granskare

BILAGA 1



24MXXX
 STÖRD PROVTAGNING

 MILJÖPROV (JORD), LABANALYS

24SXXX
☐ STÖRD PROVTAGNING MED SPADE

PLANERAD NYBYGGNATION

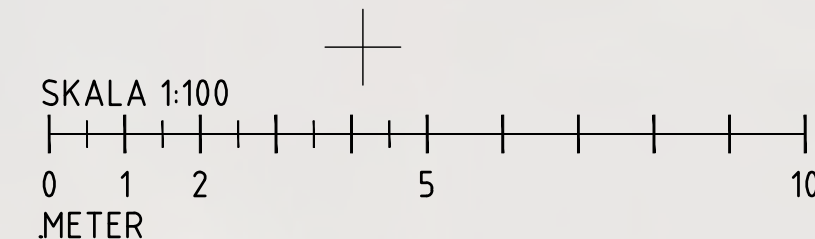
URSKAKTAT OMRÅDE

UPPMÄTTA VÄRDEN ÖVERSKRIDER RIKTVÄRDEN FÖR MKM

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH SS-EN 14688-1

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM | PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM | HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
RITNINGEN AVSER ENDAST MILJÖTEKNISK INFORMATION
ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNING HAR ENBART
ILLUSTRATIVT SYFTE.
SATELLITBILD ÄR EJ KORDINATSATT.



BET	ANDRINGEN AVSER		DATUM	SIGN
ÖSTRA KONTORSBYGGNAD SKÖVDE LOGISTKCENTER AB				
				
UPPDRAG NR 5001444	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLAGGARE J. JOHANSSON		
DATUM 2024-11-25	UPPDRAGSLEDARE J. JOHANSSON			
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING TILLBYGGNATION, KONTORSBYGGNAD				
PLAN				
SKALA 1:100	A1	NUMMER N-10-1-001	I BET	

BILAGA 2

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för metaller i jordprover tagna på fastigheten Stenullen 3 i Skövde Kommun.

Jordprover						Riktvärden			
Provnummer	177-2024-09160298	177-2024-09160299	177-2024-09160300	177-2024-09270283	177-2024-09270284	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt Avfall (FA) ³
Provbenämning	24MSB1 (nordöstra hörnet)	24MSV1 (norra schaktväggen)	24MSV2 (nordvästra schaktväggen)	24MSB2 (sydvästra hörnet)	24MSV3 (sydvästra schaktväggen)				
Djup [m]	2,5	0-2,5	0-2,5	1,2-2,0 m	0-0,7 m				
Provtagningsdatum	2024-09-13	2024-09-13	2024-09-13	2024-09-26	2024-09-26				
Fysikaliska parametrar [%]									
Torrsubstans	88,8	91,4	91,9	78,7	83,7	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]									
Arsenik, As	24	25	19	35	19	10	10	25	1 000
Barium, Ba	86	82	84	120	120	-	200	300	50 000
Bly, Pb	28	19	13	15	30	20	50	180	2 500
Kadmium, Cd	0,62	0,39	0,47	0,82	0,59	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt, Co	9,5	9,7	9,3	11	6,5	-	15	35	1 000
Koppar, Cu	34	25	22	36	24	40	80	200	2 500
Krom, Cr	8,7	10	7,5	9,5	30	40	80	150	10 000
Kviksilver, Hg	0,056	0,037	0,031	0,035	0,04	0,1	0,25	2,5	50
Nickel, Ni	28	22	23	37	19	35	40	120	1 000
Vanadin, V	52	36	33	76	65	-	100	200	10 000
Zink, Zn	81	72	56	61	140	120	250	500	2 500

Noter till tabell:

- ¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.
- ² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.
- ³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.
- "<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns
- "e.a." innebär att ämne ej är analyserat
- Blåmarkerad** Riktvärde för nivå för MRR överskrids
- Gulmarkerad** Riktvärde för KM överskrids
- Orangemarkerad** Riktvärde för MKM överskrids
- Rödmarkerad** Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids
- Fetstil** Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

BILAGA 3

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-194760-01

EUSELI2-01339966

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641,
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09160298	Djup (m)**	2,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-09-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2024-09-13				
Utskriftsdatum:	2024-09-27				
Analyserna påbörjades:	2024-09-13				
Provmärkning:	24MSB1				
Provtagningsplats:	Våmb, Östra kontorsbyggnad				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	86	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.056	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn	81	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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-194761-01

EUSELI2-01339966

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641,
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09160299	Djup (m)**	0-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-09-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2024-09-13				
Utskriftsdatum:	2024-09-27				
Analyserna påbörjades:	2024-09-13				
Provmärkning:	24MSV1				
Provtagningsplats:	Våmb, Östra kontorsbyggnad				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	82	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.7	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	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.037	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	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn	72	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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-194759-01

EUSELI2-01339966

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641,
1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09160300	Djup (m)**	0-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-09-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Josefina Johansson		
Provet ankom:	2024-09-13				
Utskriftsdatum:	2024-09-27				
Analyserna påbörjades:	2024-09-13				
Provmärkning:	24MSV2				
Provtagningsplats:	Våmb, Östra kontorsbyggnad				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.3	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	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn	56	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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-197914-01

EUSELI2-01345861

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09270283	Djup (m)**	1,2-2,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-09-26		
Matris:	Jord	Provtagare**	Josefine Johansson		
Provet ankom:	2024-09-26				
Utskriftsdatum:	2024-10-01				
Analyserna påbörjades:	2024-09-26				
Provmärkning:	24MSB2				
Provtagningsplats:	Våmb, Östra kontorsbyggnad				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.82	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	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	76	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

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:

matthew.latham@mitta.se (matthew.latham@mitta.se)

Josefine Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

MITTA AB
Josefina Johansson
Väلتvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-24-SL-197905-01

EUSELI2-01345861

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
GLN: 7365566766641 / 1-10-250-5001444

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-09270284	Djup (m)**	0-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-09-26		
Matris:	Jord	Provtagare**	Josefine Johansson		
Provet ankom:	2024-09-26				
Utskriftsdatum:	2024-10-01				
Analyserna påbörjades:	2024-09-26				
Provmärkning:	24MSV3				
Provtagningsplats:	Våmb, Östra kontorsbyggnad				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	24	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)
Kviksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn	140	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:

matthew.latham@mitta.se (matthew.latham@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

BILAGA 4

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6173
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-27 07:55
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-18 10:37
12744

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

31 800 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-18 10:48
12747

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

16 740 kg

Summa

4 185,00 SEK

TAM 27/9

693
93

15578
23155

LSV4000+ | www.motusweighing.se

71.6 TON

17894 KR

Vägningssedel

Order 181
Anläggningsgruppen

Sedelnummer 6315

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-27 07:54
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-24 10:17
13032
Våg Risängen



Bruttovikt

23 620 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-24 10:30
13037
Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

8 560 kg

Summa

2 140,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6311
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-27 07:54
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 09:42
13025

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

33 280 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 09:51
13027

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

18 220 kg

Summa

4 555,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6306
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-27 07:54
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 08:33
13016

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

34 040 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 08:41
13017

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

18 960 kg

Summa

4 740,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6301
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-27 07:55
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 07:14
13005

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

29 700 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 07:27
13007

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

14 620 kg

Summa

3 655,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6304
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-27 07:55
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 07:55
13011

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 600 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 08:04
13012

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

15 520 kg

Summa

3 880,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5924
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 12:05
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-10 11:56
12230
Våg Risängen



Bruttovikt

29 920 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-10 12:05
12232
Våg Risängen



Tomvikt

17 220 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

12 700 kg

Summa

3 175,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5921
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 11:02
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 10:54
12224

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

31 700 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 11:02
12226

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 240 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

14 460 kg

Summa

3 615,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5920
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 10:30
Fordon MBA74/MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 10:20
12221

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 080 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 10:30
12223

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 220 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

10 860 kg

Summa

2 715,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5916
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 09:53
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 09:44
12214

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 240 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 09:53
12215

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 220 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

13 020 kg

Summa

3 255,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5913
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 08:57
Fordon MBA74/MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 08:43
12207

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 020 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 08:56
12209

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 240 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

12 780 kg

Summa

3 195,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5909
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 08:14
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 08:03
12198

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 980 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 08:14
12201

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 280 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

13 700 kg

Summa

3 425,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5906
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 07:36
Fordon MBA74/MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 07:19
12194

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 480 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 07:35
12195

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 160 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

11 320 kg

Summa

2 830,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6315
Anläggningsgruppen

Vara Betong, tegel el likn, över 0,3 m (SKS522IN)
Registrering 2024-09-24 10:30
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 10:17
13032

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

23 620 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 10:30
13037

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

8 560 kg

Summa

2 568,00 SEK



TOM 24/9

623 TON x 250 ⇒ 155 750

LSV4000+ | www.motusweighing.se

Faktura 154245

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6311
Anläggningsgruppen

Vara Betong, tegel el likn, över 0,3 m (SKS522IN)
Registrering 2024-09-24 09:52
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 09:42
13025

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

33 280 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 09:51
13027

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

18 220 kg

Summa

5 466,00 SEK



Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6306
Anläggningsgruppen

Vara Betong, tegel el likn, över 0,3 m (SKS522IN)
Registrering 2024-09-24 08:41
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-24 08:33
13016
Våg Risängen



Bruttovikt

34 040 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-24 08:41
13017
Våg Risängen



Tomvikt

15 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

18 960 kg

Summa

5 688,00 SEK

V

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6304
Anläggningsgruppen

Vara Betong, tegel el likn, över 0,3 m (SKS522IN)
Registrering 2024-09-24 08:05
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 07:55
13011

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 600 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 08:04
13012

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

15 520 kg

Summa

4 656,00 SEK



Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6301
Anläggningsgruppen

Vara Betong, tegel el likn, över 0,3 m (SKS522IN)
Registrering 2024-09-24 07:28
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-24 07:14
13005

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

29 700 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-24 07:27
13007

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

14 620 kg

Summa

4 386,00 SEK

✓

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6186
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-18 13:31
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-18 13:24
12772

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 400 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-18 13:31
12774

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 000 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

15 400 kg

Summa

3 850,00 SEK

TOM TIS 18/9 532 TON x 250 = 132992

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6185
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-18 12:54
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-18 12:45
12769

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

32 220 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-18 12:54
12770

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 040 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

17 180 kg

Summa

4 295,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6181
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-18 12:11
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-18 12:01
12761

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

31 020 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-18 12:10
12762

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 040 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

15 980 kg

Summa

3 995,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6176
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-18 11:29
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-18 11:16
12751

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

33 500 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-18 11:29
12752

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

18 440 kg

Summa

4 610,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6173
Anläggningsgruppen

Vara Betong, tegel el likn, över 0,3 m (SKS522IN)
Registrering 2024-09-18 10:48
Fordon PTJ662

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-18 10:37
12744
Våg Risängen



Bruttovikt

31 800 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-18 10:48
12747
Våg Risängen



Tomvikt

15 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

16 740 kg

Summa

5 022,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6059
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 15:33
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 15:26
12512

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 140 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 15:32
12513

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 120 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

13 020 kg

Summa

3 255,00 SEK

TOM FREDAG 13/9

LSV4000+ | www.motusweighing.se
444 TON = 111220 KR (250 KR/TON)

TOM TIS 8/9 132912 KR = 532 TON

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6058
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 15:02
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 14:53
12510

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 740 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 15:02
12511

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 120 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

15 620 kg

Summa

3 905,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6055
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 14:26
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 14:20
12505

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 920 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 14:26
12507

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 140 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

13 780 kg

Summa

3 445,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6053
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 13:20
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 13:12
12500

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 980 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 13:19
12501

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 140 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

13 840 kg

Summa

3 460,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6050
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 12:46
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 12:36
12494

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

27 880 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 12:46
12496

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 180 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

12 700 kg

Summa

3 175,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6047
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 12:11
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 12:04
12485

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 560 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 12:11
12489

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 160 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

13 400 kg

Summa

3 350,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6042
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 11:35
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 11:28
12475

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

29 440 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 11:34
12478

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 180 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

14 260 kg

Summa

3 565,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 6038
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 11:03
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 11:03
12472

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 360 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 10:54
12469

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

29 780 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

580 kg

Summa

145,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6034
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 10:29
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 10:21
12459

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

32 380 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 10:28
12462

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 180 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

17 200 kg

Summa

4 300,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6029
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-13 09:23
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-13 09:09
12449

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

31 440 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-13 09:22
12450

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 160 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

16 280 kg

Summa

4 070,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6016
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 15:43
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-12 15:35
12424

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 980 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-12 15:43
12427

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 240 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

13 740 kg

Summa

3 435,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6012
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 15:09
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-12 15:00
12413
Våg Risängen



Bruttovikt

27 620 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-12 15:08
12417
Våg Risängen



Tomvikt

15 240 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

12 380 kg

Summa

3 095,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6009
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 14:34
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-12 14:25
12406

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

26 780 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-12 14:34
12409

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 260 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

11 520 kg

Summa

2 880,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 6002
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 13:31
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-12 13:24
12395

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 660 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-12 13:31
12397

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 260 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

13 400 kg

Summa

3 350,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5984
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 09:03
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-12 08:55
12354

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

32 260 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-12 09:02
12355

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 280 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

16 980 kg

Summa

4 245,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5980
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 08:10
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-12 07:59
12345

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

31 360 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-12 08:09
12347

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 260 kg

Notering/Referens

Stenullen3

Nettovikt

16 100 kg

Summa

4 025,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5976
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-12 07:26
Fordon RXH450

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-12 07:15
12338

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

32 540 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-12 07:25
12339

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

15 280 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

17 260 kg

Summa

4 315,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5974
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 15:58
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-11 15:50
12334

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

30 780 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-11 15:58
12335

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 080 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

13 700 kg

Summa

3 425,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5971
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 15:22
Fordon MBA74/MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-11 15:12
12328

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

31 140 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-11 15:22
12330

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 140 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

14 000 kg

Summa

3 500,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5958
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 12:02
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-11 11:52
12301
Våg Risängen



Bruttovikt

29 840 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-11 12:02
12303
Våg Risängen



Tomvikt

17 060 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

12 780 kg

Summa

3 195,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5955
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 10:52
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-11 10:43
12294

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 800 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-11 10:52
12295

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 140 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

11 660 kg

Summa

2 915,00 SEK

Avfall & Återvinning

SKARABORG
Risängen

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5951
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 10:19
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-11 10:08
12286
Våg Risängen



Bruttovikt

30 480 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-11 10:19
12288
Våg Risängen



Tomvikt

17 140 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

13 340 kg

Summa

3 335,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5948
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 08:53
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-11 08:46
12279
Våg Risängen



Bruttovikt

29 180 kg

Tidpunkt för tomvågning
Vägning
Våg

2024-09-11 08:53
12281
Våg Risängen



Tomvikt

17 120 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

12 060 kg

Summa

3 015,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5946
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-11 08:22
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-11 08:15
12275

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 780 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-11 08:21
12277

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 160 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

11 620 kg

Summa

2 905,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5942
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 15:50
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 15:41
12268

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

28 400 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 15:50
12269

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 220 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

11 180 kg

Summa

2 795,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5939
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 15:15
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning

2024-09-10 15:05
12264

Våg

Våg Risängen



Bruttovikt

29 100 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning

2024-09-10 15:15
12265

Våg

Våg Risängen



Tomvikt

17 160 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

11 940 kg

Summa

2 985,00 SEK

Vägningsedel

Order 181 Sedelnummer 5935
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 14:43
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-10 14:34
12251
Våg Risängen



Bruttovikt

28 640 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-10 14:42
12258
Våg Risängen



Tomvikt

17 160 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

11 480 kg

Summa

2 870,00 SEK

Vägningssedel

Order 181 Sedelnummer 5927
Anläggningsgruppen

Vara Förorenade schaktmassor (SKS110IN)
Registrering 2024-09-10 12:39
Fordon MBA741

Avtalspart
Anläggningsgruppen

Skapad av
Mobil Terminal

Tidpunkt för vägning
Vägning
Våg

2024-09-10 12:30
12237
Våg Risängen



Bruttovikt

29 920 kg

Tidpunkt för tomvägning
Vägning
Våg

2024-09-10 12:39
12238
Våg Risängen



Tomvikt

17 220 kg

Notering/Referens

Stenullen 3

Nettovikt

12 700 kg

Summa

3 175,00 SEK