MITTA

Kapellvägen
Jordart- och provtagningstabell
Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat

Provtagningsmetod	Skruvprovtagning
Datum	18 februari 2025
Fältarbete utfört av	**Josefina Johansson, Håkan Arnklint**

Utförda analyser[1]

Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	BTEX	Alifater & aromater	PAH16	Förorening[2]	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
25M002								
-	0-0,2	FYLLNING av humus, sand						Mörkbrun, vx, tegel, tjäle
1	0,2-1	FYLLNING av sten, grus, sand	X		X	X	As > KM; Cd, Hg > MRR	Brun, skiffer
2	1-1,5	FYLLNING av sten, grus, sand						Brun, skiffer, tegel, hårt - skr trasig
3	1,5-2	FYLLNING av sten, grus, sand	X				As > KM; Cd > MRR	Brun, skiffer
-	2-3	FYLLNING av grus, sand						Brun, ngtblött, vx? Skiffer
-	3-4	FYLLNING av grus, sand						Brun, ngtblött, vx? Skiffer, rödfyr
25M003								
1	0-0,5	FYLLNING av humus, grus, sand	X				As > MKM; Co, Ni > KM; Cd, Cu > MRR	Mörkbrun, skiffer, tegel
2	0,5-1	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer
3	1-1,5	FYLLNING av grus, silt, sand	X				As > KM; Cd > MRR	Mörkbrun, skiffer, tegel
4	1,5-2	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer
5	2-2,5	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer
6	2,5-3	FYLLNING av grus, sand						Mörkbrun, skiffer
7	3-4	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer, rödfyr? Slagg (lila)? Vx, ngt blött
25M004								
1	0-0,4	något grusig, sandig HUMUS						Mörkbrun, vx, tjäle
2	0,4-1	grusig SAND	X				As > KM; Cd > MRR	Brun, skiffer
3	1-1,5	grusig SAND						Brun, skiffer, st
4	1,5-2	grusig SAND	X				As > KM; Cd > MRR	Brun, st
-	2-3	stenig, grusig SAND						Brun, skiffer
-	3-4	grusig, stenig SAND						Brun, släpper fr skr, inget prov

[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

MITTA

Kapellvägen
Jordart- och provtagningstabell
Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat

Provtagningsmetod	Skruvprovtagning
Datum	18 februari 2025
Fältarbete utfört av	**Josefina Johansson, Håkan Arnklint**

Utförda analyser[1]

Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	BTEX	Alifater & aromater	PAH16	Förorening[2]	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
25M005								
1	0-0,5	FYLLNING av grus, sand	X		X	X	As > KM; Cd > MRR	Mörkbrun, skiffer
2	0,5-1	FYLLNING av grus, sand	X				As > KM; Cd > MRR	Mörkbrun, skiffer
3	1-1,5	FYLLNING av grus, sand						Mörkbrun, skiffer, tegel
4	1,5-2	FYLLNING av grus, sand						Mörkbrun, skiffer, tegel
5	2-2,5	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer, tegel, ej duplikat, hu?
6	2,5-3	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer, tegel, ej duplikat, hu?
7	3	FYLLNING av grus, silt, sand						Mörkbrun, skiffer, tegel, hu?
25M006								
1	0-0,5	FYLLNING av rödfyr	X		X		As > MKM; Cd, Ni, V > KM; Cu > MRR	Mörkbrun/svart/röd, mkt skiffer, mkt rödfyr
2	0,5-1	FYLLNING av rödfyr						Mörkbrun/svart/röd, mkt skiffer, mkt rödfyr
3	1-1,5	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; Cd > KM	Mörkbrun/svart/röd, mkt skiffer, mkt rödfyr, ngt blött
4	1,5-2	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; Cd > KM	Mörkbrun/svart/röd, mkt skiffer, mkt rödfyr, ngt blött
-	2-2,5	FYLLNING av rödfyr						Mörkbrun/svart/röd, mkt skiffer, mkt rödfyr, rasmassor?
-	2,5-3	FYLLNING av rödfyr						Mörkbrun/svart/röd, mkt skiffer, mkt rödfyr, rasmassor?

[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

MITTA

Kapellvägen
Jordart- och provtagningstabell
Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat

Provtagningsmetod	Skruvprovtagning
Datum	18 februari 2025
Fältarbete utfört av	Josefina Johansson, Håkan Arnklint

Utförda analyser[1]

Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	BTEX	Alifater & aromater	PAH16	Förorening[2]	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
25M007								
1	0-0,3	FYLLNING av humus, grus, sand	X		X	X	As > KM; Cd > MRR	Mörkbrun, skiffer, rödfyr, st
2	0,3-1	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; V > KM; Cd, Cu, Ni > MRR	Mörkbrun, mkt skiffer, mkt rödfyr
3	1-1,6	FYLLNING av rödfyr						Svart/brun, mkt skiffer, mkt rödfyr, ngt blött
4	1,6-2	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; V, Ni > KM; Cd, Cu > MRR	Svart/brun, mkt skiffer, mkt rödfyr, ngt blött
5	2-2,5	FYLLNING av rödfyr						Svart/brun, mkt skiffer, mkt rödfyr, ngt blött
6	2,5-3	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; V, Ni > KM; Cd, Cu > MRR	Svart/brun, mkt skiffer, mkt rödfyr, ngt blött
7	3	Mg:grsisa						
25M008								
1	0-0,3	FYLLNING av lera, grus, silt sand	X		X	X	As > MKM; Cd > KM; Pb > MRR	Mörkbrun/brun, vx, tjäle
2	0,3-1	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; Ni, V > KM	Vit/röd/brun, mkt rödfyr, mkt skiffer, slagg? (vit)
3	1-1,5	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; Cd, V, Ni > KM; Pb, Cu > MRR	Vit/röd/svart, mkt rödfyr, mkt skiffer, slagg? (vit)
4	1,5-2	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; Cd > KM; Pb > MRR	Vit/röd/svart, mkt rödfyr, mkt skiffer, slagg? (vit)
5	2-2,5	FYLLNING av rödfyr						Grå/röd/brun, mkt rödfyr, mkt skiffer
6	2,5-3	FYLLNING av rödfyr	X				As > MKM; Cd, V, Ni > KM; Cu > MRR	Grå/röd/brun, mkt rödfyr, mkt skiffer

[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

MITTA

Kapellvägen
Jordart- och provtagningstabell
Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat

Provtagningsmetod	Skruvprovtagning		
Datum	18 februari 2025	**Fältarbete utfört av**	**Josefina Johansson, Håkan Arnklint**
		Utförda analyser[1]	

Provpunkt löp-nummer	**Djup [mumy]**	**Jordartsbenämning**	Metaller	BTEX	Alifater & aromater	PAH16	Förorening[2]	**Kommentar (lukt, färg, avfall mm)**
25M009								
1	0-0,3	något grusig, sandig HUMUS						Mörkbrun, vx, tjäle
2	0,3-1	grusig SAND						Brun
3	1-1,5	grusig SAND	X				As > MKM; Cd > MRR	Brun, skiffer
4	1,5-2	grusig SAND						Brun, skiffer
-	2	grusig SAND						Brun, ngtblött, vx? Skiffer

[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

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH_{16} samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Skövde 4:53, Skövde kommun.

Jordprover								**Riktvärden**				
Provnummer	177-2025-02200773	177-2025-03200249	177-2025-03200250	177-2025-03200251	177-2025-03200252	177-2025-03201227	177-2025-03200255					
Provbenämning	**25M002-1**	**25M002-1**	**25M002-3**	**25M003-1**	**25M003-3**	**25M004-2**	**25M004-4**	**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]**
Djup [m]	0-0,2	0,2-1	1,5-2	0-0,5	1-1,5	0,4-1	1,5-2					
Provtagningsdatum	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18					
Fysikaliska parametrar [%]												
Torrsubstans	92,3	90,9	89,3	86,2	88,2	90,1	92,4	-	-	-	-	-
TOC beräknat	1,6	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Glödgningsförlust	2,8	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]												
Bensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	40	50	1000
Etylbensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	200	1000
Summa TEX	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]												
Alifater >C5-C8	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<10	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]												
Benzo(a)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]												
Arsenik As	15	16	16	32	20	11	19	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	39	27	32	72	56	54	42	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	11	8,9	7,8	17	13	8,7	10	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,25	0,29	0,31	0,6	0,57	0,3	0,53	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	5,9	6	8,9	15	9,3	7,6	12	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	23	22	24	41	19	14	26	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	7,4	11	8	10	11	8,6	10	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg	0,1	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	15	14	20	56	19	17	30	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	52	41	31	67	33	37	47	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	42	34	37	66	55	41	52	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. SPI. (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 2 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH_{16} samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Skövde 4:53, Skövde kommun.

Jordprover						**Riktvärden**				
Provnummer	177-2025-02200774	177-2025-02200754	177-2025-02200775	177-2025-03200256	177-2025-03200257					
Provbenämning	**25M005-1**	**25M005-2**	**25M006-1**	**25M006-3**	**25M006-4**	**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]**
Djup [m]	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	1-1,5	1,5-2					
Provtagningsdatum	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18					
Fysikaliska parametrar [%]										
Torrsubstans	88,4	88,1	81,4	77,2	80,9	-	-	-	-	-
TOC beräknat	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Glödgningsförlust	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]										
Bensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	40	50	1000
Etylbensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	200	1000
Summa TEX	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]										
Alifater >C5-C8	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<5,0	e.a.	<5,0	e.a.	e.a.	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	e.a.	<5,0	e.a.	e.a.	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	e.a.	<5,0	e.a.	e.a.	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	e.a.	<10	e.a.	e.a.	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<10	e.a.	<10	e.a.	e.a.	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	e.a.	<1,9	e.a.	e.a.	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0,50	e.a.	<0,92	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	e.a.	<0,92	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	e.a.	<0,92	e.a.	e.a.	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	e.a.	Utgår	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	e.a.	Utgår	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]										
Benzo(a)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]										
Arsenik As	12	10	86	99	60	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	40	50	120	76	64	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	12	10	14	16	11	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,27	0,3	1,3	1,7	1	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	7,6	7,3	14	5,3	5,8	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	15	14	71	31	30	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	7,3	8,3	12	5,4	5,9	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg	0,028	0,019	0,027	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	19	17	80	27	33	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	29	26	150	70	75	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	37	43	50	28	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. SPI. (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, PAH_{16} samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Skövde 4:53, Skövde kommun.

Jordprover					Riktvärden				
Provnummer	177-2025-02200776	177-2025-02200755	177-2025-03200258	177-2025-03200259					
Provbenämning	25M007-1	25M007-2	25M007-4	25M007-6	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]
Djup [m]	0-0,3	0,3-1,0	1,6-2	2,5-3					
Provtagningsdatum	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18					
Fysikaliska parametrar [%]									
Torrsubstans	83,8	81,9	57,6	71,8	-	-	-	-	-
TOC beräknat	2,6	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Glödgningsförlust	4,5	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]									
Bensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	40	50	1000
Etylbensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	200	1000
Summa TEX	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]									
Alifater >C5-C8	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<10	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	e.a.	e.a.	e.a.	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]									
Benzo(a)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	e.a.	e.a.	e.a.	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	e.a.	e.a.	e.a.	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	e.a.	e.a.	e.a.	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]									
Arsenik As	16	45	68	40	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	130	61	140	84	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	19	6,6	16	9,8	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	0,48	0,43	0,79	0,38	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	11	7,3	11	12	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	28	45	50	46	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	14	18	14	9,4	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg	0,023	<0,011	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	30	37	49	52	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	38	200	130	110	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	64	16	22	48	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. SPI. (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 BTEX, alifater, aromater, PAH_{16} samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Skövde 4:53, Skövde kommun.

Jordprover							**Riktvärden**				
Provnummer	177-2025-02200777	177-2025-02200756	177-2025-03200260	177-2025-03200261	177-2025-03200262	177-2025-03201228	**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	**25M008-1**	**25M008-2**	**25M008-3**	**25M008-4**	**25M008-6**	**25M009-3**					
Djup [m]	0-0,3	0,3-1,0	1-1,5	1,5-2	2,5-3	1-1,5					
Provtagningsdatum	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18	2025-02-18					
Fysikaliska parametrar [%]											
Torrsubstans	56,8	53,8	61,2	55,2	76,9	86,9	-	-	-	-	-
TOC beräknat	4,2	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Glödgningsförlust	7,3	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]											
Bensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	40	50	1000
Etylbensen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	200	1000
Summa TEX	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]											
Alifater >C5-C8	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	12	80	700	700
Alifater >C8-C10	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	20	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	100	1 000	1000	10 000
Aromater >C8-C10	<10	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	3	15	500	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]											
Benzo(a)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]											
Arsenik As	100	80	77	66	71	30	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	74	120	94	89	97	67	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	27	13	21	29	11	15	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	2,1	<0,93	1,2	2,1	0,84	0,51	0,2	0,8	12	-	1 000
Kobolt Co	8,2	9,2	9,2	8,3	8,1	11	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	19	32	43	26	22	32	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	7,5	13	9,8	8,6	9,7	8,7	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg	<0,016	<0,017	e.a.	e.a.	e.a.	e.a.	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	19	40	40	27	40	30	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	89	150	130	94	130	49	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	43	51	29	15	50	68	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. SPI. (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.