



RAPPORT

Kompletterande miljöteknisk provtagning av mark och grundvatten

Bangårdsgatan – Bangårdsparken, Skövde

2025-11-26

Beställare: Sektor Samhällsbyggnad, Skövde

Uppdragsorganisation

Projektledare:	Erik Sterud 0721-58 48 88 erik@jordnaramiljo.se
Handläggare:	Kajsa Lagergren 0708-62 07 62 kajsa@jordnaramiljo.se
Kvalitetsgranskare:	Anna Björk 0705-33 18 22 anna@jordnaramiljo.se
Projektnr:	24051
Beställare:	Sektor Samhällsbyggnad, Skövde kommun
Kontaktperson:	Ingemar Frid 0500 49 80 00 Ingemar.frid@skovde.se

Jordnära miljökonsult Sverige AB
Tallhagsgatan 2
531 40 Lidköping
Organisationsnummer: 556964-5517

Växel: 010-750 05 55
info@jordnaramiljo.se
www.jordnaramiljo.se

Bild försättsblad: Provgropsgrävning i provpunkt 2535 inom fastighet Mariesjö 9, foto taget av Kajsa Lagergren, Jordnära.

Innehåll

1	Bakgrund och syfte	4
2	Genomförande	4
2.1	Provtagningsstrategi	4
2.2	Fältarbete	5
2.3	Fält- och laboratorieanalyser	5
2.4	Riktvärden och bedömningsgrunder	6
3	Resultat	6
3.1	Skövde 5:177	6
3.2	Mariesjö 8	8
3.3	Mariesjö 9	11
3.4	Skövde 5:126	14
3.5	Grundvatten - undersökningsområdet	15
4	Sammanfattad slutsats och bedömning för undersökningsområdet Bangårdsgatan - Bangårdsparken	17
	Referenser	19

Bilagor

1. Situationsplan
 - A. Situationsplan med provpunkternas placering – Undersökningsområdet, ritning 24051-M01
 - B. Situationsplan med provpunkternas placering – del av Skövde 5:177, ritning 24051-M02
 - C. Situationsplan med provpunkternas placering – Mariesjö 8, ritning 24051-M03
 - D. Situationsplan med provpunkternas placering – Mariesjö 9, ritning 24051-M04
2. Fältprotokoll
 - A. Jord
 - B. Grundvatten
3. Sammanställning analysresultat
 - A. Komplettering jordprov
 - B. Samtliga jordprov
 - C. Samtliga grundvatten
4. Analysrapporter komplettering
 - A. Jord
 - B. Grundvatten

1 Bakgrund och syfte

En miljöteknisk markundersökning av jord och grundvatten utfördes under våren 2025 (Jordnära, 2025) för att utreda förutsättningarna inför en detaljplaneändring inom området Bangårdsgatan – Bangårdsparken i Mariesjö, Skövde. Undersökningen visade generellt låga föroreningshalter av petroleumföroreningar, PAH, bekämpningsmedel och metaller i jord och grundvatten. Lokala föroreningar av arsenik (Skövde 5:177 och Mariesjö 8), barium (Mariesjö 8) och molybden (Mariesjö 9) har påträffats i jord inom undersökningsområdet. Inom ramen för den översiktliga undersökningen har de lokala föroreningarna inte avgränsats i utbredning eller profil. I grundvattnet uppmättes förhöjda halter av kadmium i fyra av åtta grundvattenrör samt förhöjda halter av alifater och aromater i ett grundvattenrör.

Efter den inledande undersökningen av Bangårdsgatan – Bangårdsparken har undersökningsområdet utökats med ca 0,4 ha i öster, inom fastigheterna Skövde 5:126, Skövde 6:1 och Skövde 5:250.

Jordnära har på uppdrag av Skövde kommun utfört en kompletterande miljöteknisk markundersökning av jord på fastigheterna Skövde 5:177, Mariesjö 8, Mariesjö 9 och Skövde 5:126 i Skövde samt på grundvatten inom hela undersökningsområdet för att vidare utreda risken för tidigare konstaterade föroreningshalter. På fastigheten Skövde 5:126 genomförs förtätande provtagning för att utreda markens lämplighet för planerad markanvändning översiktligt. Syftet med den kompletterande provtagningen är att:

- Avgränsa och riskbedöma föroreningar i jord inom fastigheterna Skövde 5:177, Mariesjö 8, Mariesjö 9 och Skövde 5:126 i Skövde
- Vidare utreda risken med förhöjda halter av kadmium, alifater och aromater i grundvattnet inom undersökningsområdet
- Bedöma markens lämplighet utifrån föreslagen markanvändning
- Behovet av ytterligare undersökningar eller åtgärder i området.

2 Genomförande

2.1 Provtagningsstrategi

Provtagningsstrategi och fältarbeten följer de riktlinjer som föreskrivs av Naturvårdsverket (1999) och Svenska geotekniska föreningen (SGF, 2013) och baseras på bakgrundsinformation och analysresultat från tidigare undersökning (Jordnära, 2025).

För att kunna avgränsa tidigare detekterade föroreningar i plan och profil har analys av prov uttagna i övre och/eller undre lager till konstaterade förorening genomförts samt kompletterande provtagning av jord genom provgropsgrävning alt samlingsprov av större yta. Vid provgropsgrävning har provpunkterna placerats runt tidigare konstaterad förorening i provpunkterna 2518 och 2523. Ytlig jordprovtagning som samlingsprov togs ut runt provpunkt 2514.

Eftersom undersökningsområdet utökades med ca 0,4 ha i öster, genomfördes kompletterande provtagning av jord genom provgropsgrävning (2540). Provgropen placerades i den sydöstra delen av fastigheten Skövde 5:176.

Kompletterande prover togs ut från samtliga grundvattenrör (8 st) inom undersökningsområdet.

2.2 Fältarbete

2.2.1 Jord

Fältarbetet med jordprovtagning och installation av grundvattenrör utfördes den 23-24 september 2025. Jordprovtagning genom provgroppsgrävning har utförts i totalt 10 provpunkter (2531-2540) fördelade över undersökningsområdet i enlighet med uppdragets provtagningsstrategi, ner till ca 0,5-1,5 m djup. De ytliga samlingsproven i området runt provpunkt 2514 togs med markkarteringsspjut, ner till ca 0,2-0,3 m under markytan, totalt 10 delprov per samlingsprov. För provpunkternas placering se bilaga 1a-d.

Jordprover togs ut som dubbla samlingsprov. Vid provgroparna togs prov generellt från varje halvmeter. Provtagningsnivåerna anpassades till förändringar i jordart och materialets färg. För proverna har kärl använts som tillhandahållits av laboratoriet. Inmätning av provpunkterna har gjorts med GPS.

2.2.2 Grundvatten

Vattnet i de befintliga grundvattenrören inom undersökningsområdet omsattes inför provtagning den 23 september 2025. Provtagning utfördes med peristaltisk pump. För respektive provpunkt användes en specifik PEH-slang. Silikonslangen i själva pumpen sköljdes med rent vatten mellan varje provpunkt.

2.3 Fält- och laboratorieanalyser

Mätning med avseende på flyktiga kolväten med ett PID-instrument (MiniRAE Lite) utfördes på samtliga uttagna jordprover, på ett av dubbelproven. PID-mätningen utfördes i rumstemperatur. Ett urval av proverna lämnades in till laboratorium för kemisk analys dagen efter provtagningstillfället.

Fältanalys med avseende på konduktivitet och pH utfördes i samband med provtagning med en kombinationstestare (HI 98129) i samtliga grundvattenprover. Vattenprover från samtliga rör lämnades in till laboratoriet samma dag som provtagningen. För analysprogram, se tabell 1. Samtliga laboratorieanalyser har utförts vid Eurofins Environment Testing AB, ackrediterat laboratorium enligt ISO/IEC 17025.

Tabell 1. Analysprogram för kompletterande miljöteknisk undersökning av mark och grundvatten inom Bangårdsgatan – Bangårdsparken, Skövde.

Analyspaket	Antal	
	Jord	Grundvatten
Metaller (10 st. exkl. kvicksilver)	23	8
Petroleumkolväten (alifater, aromater)	-	1
Molybden	14	-
PAH-16	1	-
pH och konduktivitet (fältanalys)	-	8
Bekämpningsmedel relaterade till banvall	1	-

2.4 Riktvärden och bedömningsgrunder

2.4.1 Jord

Uppmätta halter jämförs i denna rapport med Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM; industri, kontor, handel) och riktvärden för känslig markanvändning (KM, bostäder, park) (Naturvårdsverket, 2009). Som jämförelse redovisas även rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019) och haltnivåer för vad som anses utgöra mindre än ringa risk (MRR) vid återanvändning av massor i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010). De sistnämnda kan sägas motsvara generella bakgrunds nivåer och anger när återanvändning av massor kan ske utan ett anmälningsskifte enligt miljöbalken.

2.4.2 Grundvatten

Uppmätta halter i grundvatten jämförs med generella tröskelvärden hämtade från Sveriges Geologiska undersökningens föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten SGU-FS 2023:1. Tröskelvärdet är den koncentrationen av ett ämne som specificerar var gränsen mellan god och otillfredsställande kemisk status går i den grundvattenförekomsten. SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten används dessutom som jämförvärde mot uppmätt pH i grundvattnet (SGU, 2024). För petroleumprodukter jämförs uppmätta halter med Svenska Petroleuminstitutets riktvärden för skydd av inträngning av ångor i byggnader respektive skydd av ytvatten (SPI, 2010). För de parametrar där svenska referens- och riktvärden saknas jämförs resultaten med nederländska s.k. intervention values, d v s referensvärden för när en åtgärd krävs (RIVM, 2013).

3 Resultat

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord från den kompletterande undersökningen samt analysresultat för jord med förhöjda halter som bedömdes kräva vidare utredning vid den miljötekniska markundersökningen återfinns i bilaga 3a. Sammanställning av samtliga analysresultat för jordprover från undersökningsområdet redovisas i bilaga 3b. I bilaga 3c återfinns en sammanställning av laboratoriets analysresultat för grundvatten. Analysrapporter från laboratoriet för den kompletterande undersökningen av jord återfinns i bilaga 4a och av grundvatten i bilaga 4b.

3.1 Skövde 5:177

Inom fastigheten Skövde 5:177 har kompletterande provtagning genomförts i syfte att avgränsa arsenikförening i provpunkt 2514 (prov: 2514-1).

3.1.1 Fältobservationer och fältanalyser

3.1.1.1 Jord

Inom Skövde 5:177 togs ytliga samlingsprover av jord (25101-25104) som bestod av fyllnadsmassor med sand, hummus och silt med ca 0,1-0,3 m mäktighet och underlagades av eventuellt naturligt avlagrad siltig finsand. I fyllnadsmassorna förekom rötter och tegelbitar. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2a.

Några signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har inte detekterats i jord vid utförda fältmätningar med PID-instrument.

3.1.2 Laboratorieanalyser

3.1.2.1 Jord

Vid tidigare undersökning inom fastighet Skövde 5:177 uppmättes förhöjd halt av arsenik över riktvärdet för MKM samt nickel över KM i provpunkt 2514-1 (Jordnära, 2025).

Metallanalyserna för de kompletterande ytliga samlingsproven (25101-25104) och prov 2514-2 (0,5-1 m djup) visar halter av arsenik som underskrider det generella riktvärdet för KM, se tabell 2. I ett respektive tre av de ytliga samlingsproven förekommer bly och kadmium i nivå med tillämpade bakgrundshalter.

Tabell 2. Analyssammanställning för kompletterande analyser vid provpunkt 2514 inom fastigheten Skövde 5:177.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkter (Djup/Material)						
		MRR	KM	MKM	FA	2514-1	2514-2	2514-5	25101	25102	25103	25104
						0 - 0,5	0,5-1	2 - 2,5	0-0,25	0-0,25	0-0,25	0-0,25
						Mg	Mg		Mg	Mg	Mg	Mg
Metaller												
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	41	8,6	4,3	7,5	9,9	6,4	7,4
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	72	26	16	46	48	24	25
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	17	7,9	3,3	17	20	7,5	7,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	0,66	<0,20	<0,20	0,21	0,38	<0,20	0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	10	4,0	3,3	4,4	5,0	3,7	3,6
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	33	13	7,1	15	17	13	13
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	11	4,2	3,4	5,1	6,2	4,4	4,5
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	0,027	na	<0,012	na	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	44	9,2	7,3	9,1	18	8,0	7,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	83	28	12	27	40	23	26
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	53	40	23	52	57	39	35

3.1.3 Föroreningssituation och riskbedömning

Inom Skövde 5:177 har arsenik tidigare uppmätts över riktvärdet för MKM i ytliga fyllnadsmassor (2514-1; 0-0,5 m) med förekomst av svartskiffer vid gräsyta längs gång- och cykelväg. Uppmätta halter av arsenik i kompletterande analyser underskrider riktvärdet för KM vilket visar att den förhöjda arsenikhalten som uppmättes över MKM är en enstaka förhöjd halt. Föroreningssituationen inom undersökta delar av fastigheten bedöms därför inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

3.1.4 Slutsatser och rekommendationer

Arsenikförorening har tidigare påvisats över Naturvårdsverkets generella riktvärde för MKM i den sydvästra delen av fastigheten 5:177. I samband med kompletterande provtagning och analyser har föroreningen avgränsats i plan och profil. Inom Skövde 5:177 bedöms inte föroreningssituationen utgöra något hinder för känslig markanvändning (bostadsmark) eller mindre känslig markanvändning (industri, kontor med mera).

Vid schaktarbeten i fyllnadsmassorna på fastigheten ska en 28 §-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

3.2 Mariesjö 8

Inom fastigheten Mariesjö 8 har kompletterande provtagning genomförts i syfte att avgränsa arsenikförorening i provpunkt 2518 (prov: 2518-2) och bariumförorening i provpunkt 2519 (prov: 2519-2).

3.2.1 Fältobservationer och fältanalyser

3.2.1.1 Jord

Markprofilen i provpunkterna 2531-2533 består generellt av en asfaltsyta på ca 0,2 m och därunder fyllnadsmassor med sten, grus, sand samt tegel, skiffer och träbitar på ca 0,2 - 0,6 m djup. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2a.

Några signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har inte detekterats i jord vid utförda fältmätningar med PID-instrument.

3.2.2 Laboratorieanalyser

3.2.2.1 Jord

Vid tidigare undersökning inom fastighet Mariesjö 8 uppmättes förhöjd halt av arsenik över KM och koppar över MKM i provpunkt 2518-2. I provpunkt 2519-2 uppmättes även förhöjd halt av barium över MKM samt kobolt och nickel över KM (Jordnära, 2025).

Vid kompletterande analyser uppmättes förhöjda arsenikhalter över riktvärdet för KM i två (2518-1, 2533-1) av fyra prover, se tabell 3. Halter av bly (2518-1, 2533-1), kadmium (2518-1, 2519-1, 2531-1, 2533-1) och koppar (2533-1) har uppmätts i nivå med eller över tillämpade bakgrundshalter.

Tabell 3. Analyssammanställning för kompletterande analyser vid provpunkt 2518 inom fastigheten Mariesjö 8.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup / Material)					
		MRR	KM	MKM	FA	2518-1	2518-2	2518-5	2531-1	2532-1	2533-1
						0-0,5	0,5 - 1	2,3 - 2,7	0,2 - 0,6	0,2 - 0,5	0,2 - 0,6
						Mg	Mg	Gjutsand	Mg	Mg	Mg
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metaller											
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	16	21	6,5	8,4	3,8	18
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	40	36	110	39	21	40
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	28	23	8,3	11	6,0	31
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	0,40	0,36	<0,20	0,26	<0,20	0,49
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	7,1	8,4	4,6	5,2	2,8	8,1
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	36	710	43	17	3,6	59
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	7,2	9,0	27	5,3	2,3	6,5
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	na	0,092	0,025	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	na	na	11	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	21	28	18	14	4,6	26
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	44	59	13	25	5,8	51
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	47	49	23	42	34	49

Vid kompletterande analyser uppmättes bariumhalter under det generella riktvärdet för KM (2519-1, 2519-3), se tabell 4.

Tabell 4. Analyssammanställning för kompletterande analyser i provpunkt 2519 inom fastigheten Mariesjö 8.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden					Provpunkt (Djup / Material)		
		MRR	KM	MKM	FA		2519-1	2519-2	2519-7
							0-0,6	0,6 - 0,8	2,5 - 3
							Mg	Mg	Mg
PID						<10	13	<10	
Metaller									
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		8,1	<2,0	14
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		110	810	66
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		16	6,5	9,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		0,21	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		11	26	2,8
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		9,3	5,5	6,8
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		9,3	15	5,3
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		na	0,024	0,020
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	17
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		28	89	6,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		22	18	14
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		50	35	23

3.2.3 Föroreningssituation och riskbedömning

Vid riskbedömning och bedömning av markanvändningens lämplighet förutsätter Jordnära att vid anläggande av park inom f.d. industriområde kommer godkända (<KM) mullrika jordmassor (minst 0,5 m) tillföras området för att möjliggöra etablering av park med förutsättningar för växtlighet och i förlängningen markmiljön.

I fyllnadsmaterialet inom fastigheten har förhöjda halter av metaller tidigare uppmätts i provpunkterna 2518 och 2519 (Jordnära, 2025). I prov 2518-2 uppmättes förhöjda halter av arsenik över KM och koppar över MKM. I prov 2519-2 uppmättes halter av barium över MKM samt kobolt och nickel över KM. Vid den miljötekniska markundersökningen (Jordnära, 2025) bedömdes att föroreningssituationen ej var tillräckligt utredd gällande arsenikföroreningen i provpunkt 2518 och bariumförorening i provpunkt 2519.

I två av de kompletterande proverna har förhöjda arsenikhalter uppmätts över riktvärdet för KM. Medelvärdet, 12 mg/kg TS, för delområdet vid konstaterad arsenikförorening, se provpunkter i tabell 3, inom fastigheten överskrider riktvärdet för KM. Föroreningen kan anses delvis avgränsad då de uppmätta arsenikhalterna i underliggande lager 2518-5 (2,3-2,7 m djup) samt provgrupparna 2531-1 (0,2-0,6 m djup) och 2532-1 (0,2-0,5 m djup) underskrider riktvärdet för KM. Provgrop 2531 är placerad ca 10 m nordväst om provpunkt 2518 och provgrop 2532 är placerad ca 10 m öster om provpunkt 2518. Vid nuvarande markanvändning (verksamhetsmark, MKM) bedöms uppmätta halter inte utgöra en oacceptabel risk.

Det generella riktvärdet för arsenik vid KM är justerat efter bakgrundshalter men begränsas egentligen av det hälsobaserade riktvärdet (0,55 mg/kg TS), envägskoncentrationen för intag av dricksvatten (0,83 mg/kg TS), envägskoncentrationen för intag av växter (2,8 mg/kg TS) samt envägskoncentrationen för intag av jord (4,8 mg/kg TS). De förhöjda halterna av arsenik (2518, 2533) överskrider även riktvärdet för skydd av grundvatten (11 mg/kg TS). Den exponeringsväg med störst påverkan på det hälsoriskbaserade riktvärdet är intag av dricksvatten. Exponering via dricksvatten anses vara försumbar då området är anslutet till kommunalt vatten. Inom undersökningsområdet har inga förhöjda halter av arsenik uppmätts i grundvattnet, vilket även tyder på att spridningsrisken från jord till underliggande jordlager och grundvatten är låg. Riktvärdet för akuttoxicitet är 100 mg/kg TS, uppmätta halter inom undersökningsområdet underskrider riktvärdet för akuttoxictet med god marginal.

Utifrån antagandet om utfyllnad med godkända (<KM) mullrika jordmassor (minst 0,5 m) vid anläggande av park begränsas exponeringsvägarna för intag av växter och jord. Det innebär att påträffad förorening förekommer djupare och är mindre tillgängligt för rotsystem och för intag av jord. Föroreningssituationen inom undersökta delar av fastigheten med avseende på arsenik bedöms därför inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid planerad markanvändning, förutsatt att godkända mullrika jordmassor kommer tillföras området.

I provpunkt 2519-2 uppmättes halt av barium över riktvärdet för MKM (810 mg/kg TS). Vid den kompletterande undersökningen underskrider uppmätta bariumhalter i överliggande och underliggande lager riktvärdet för KM, bariumföroreningen bedöms därför vara avgränsad i profil. Uppmätta bariumhalter i grundvatten nedströms från föroreningen är låga vid båda provtagningstillfällena, vilket tyder på att spridningsrisken till underliggande jordlager och till grundvatten är låg. Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning med avseende på barium begränsas av skydd av markmiljö (200 mg/kg TS). Uppmätta halter överskrider även det hälsoriskbaserade riktvärdet (420 mg/kg TS), nästa begränsande faktor är intag via växter (870 mg/kg TS), vilket uppmätt halt underskrider. Det saknas data för korttidsexponering och akuttoxicitet.

Markmiljön bedöms kunna vara lokalt påverkad, men åtgärder för att skydda markmiljö ger sällan önskad effekt eftersom befintligt ekosystem grävs bort och deponeras vid sanering. Då bariumföroreningen uppmätts på 0,6-1 m djup bedöms risken för exponering via intag växter som liten. Vidare antas området tillföras godkända (<KM) mullrika jordmassor (minst 0,5 m) vid anläggande av park vilket innebär att risken för exponering kommer minska ytterligare. Exponering via dricksvatten anses vara försumbar då området är anslutet till kommunalt vatten. Föroreningssituationen inom undersökta delar av fastigheten med avseende på barium bedöms därför inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

3.2.4 Slutsatser och rekommendationer

Enstaka halter av metaller har påvisats i fyllnadsmaterial inom fastigheten Mariesjö 8. Uppmätta halter bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande markanvändning (verksamhetsmark, MKM). Lokalt bedöms dock markmiljön kunna vara påverkad. Vid förändrad markanvändning (park, KM) bedöms de förhöjda halterna av barium inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön. Uppmätta halter av arsenik bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för miljön eller människors hälsa, förutsatt att åtgärder för minskad exponeringsrisk vidtas då denna förorening påträffats i ytliga jordlager.

Utifrån utförd miljöteknisk markundersökning rekommenderar Jordnära följande:

- Vid utfyllnad ska en avgränsande markduk placeras ovan befintliga jordlager för att minimera risken för inblandning av rena massor med underliggande material som innehåller ställvis förhöjda halter.
- Eventuella överskottsmassor innehållande förhöjda halter arsenik och barium ska omhändertas separat.

Vid schaktarbeten i fyllnadsmassorna på fastigheten ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

3.3 Mariesjö 9

Inom fastigheten Mariesjö 9 har kompletterande provtagning genomförts i syfte att avgränsa molybdenförorening i provpunkt 2523 (prov: 2523-1).

3.3.1 Fältobservationer och fältanalyser

3.3.1.1 Jord

Markprofilen i provpunkterna 2534-2539 består generellt av en asfaltsyta på ca 0,1-0,15 m och därunder påträffades generellt fyllnadsmassor med sten, grus, sand på ca 0,1 - 0,5 m djup. Gjutsand påträffades i underliggande lager i provpunkterna 2535-2538 med 0,4 – 0,6 m mäktighet. Provpunkter 2534 och 2539 underlagrades av fyllnadsmassor med humus, sten, grus, sand samt klumpar av torrskorpelera. Skiffer påträffades i fyllnadsmassor i samtliga provpunkter på varierande nivåer. Annat antropogent material så som tegel, gatsten, metallrör och träbitar påträffades generellt på 0,5-1 m djup (2535, 2537-2539). För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2a.

Några signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har inte detekterats i jord vid utförda fältmätningar med PID-instrument.

3.3.2 Laboratorieanalyser

3.3.2.1 Jord

Vid tidigare undersökning inom fastighet Mariesjö 9 uppmättes förhöjd halt av molybden över MKM i provpunkt 2523-1 (Jordnära, 2025).

Vid kompletterande analyser i 2523-2 och 2523-3 (0,5-1 m och 1,1-1,5 m djup) och provgropar 2534 – 2536 (ca 0,1 – 1 m djup) uppmättes inga förhöjda molybdenhalter över riktvärdet för KM, se tabell 5 och tabell 6.

Vid den kompletterade undersökningen uppmättes även förhöjda halter av metaller. I provpunkt 2523-2 (0,5-1 m djup) uppmättes en halt av krom över KM samt över MRR i prov 2523-1 och 2523-3. I provpunkterna 2535-2 och 2537-1 har förhöjda halter av arsenik uppmätts i nivå med riktvärdet för KM. I provpunkt 2535-2, 2536-1 och 2537-1 har kadmiumhalter uppmätts i nivå med tilläpade bakgrundsnivåer.

Tabell 5. Analyssammanställning för kompletterande analyser i provpunkt 2523 inom fastigheten Mariesjö 9.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup / Material)			
		MRR	KM	MKM	FA	2523-1	2523-2	2523-3	2523-5
						0 - 0,5	0,5-1	1,1-1,5	2 - 2,5
						Gjutsand	Gjutsand	Gjutsand	
PID						140	22	10	<10
Metaller									
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	7,7	1,9	3,5	4,8
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	65	62	82	120
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	6,3	6,1	6,0	9,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	4,2	2,1	3,4	6,7
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	21	4,3	12	7,8
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	54	97	43	13
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	0,015	na	na	<0,011
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	730	15	7,3	<2,2
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	16	6,8	13	11
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	13	4,3	6,6	27
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	20	35	54	52

Tabell 6. Analyssammanställning för kompletterande analyser vid provpunkt 2523 inom fastigheten Mariesjö 9.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup / Material)				
		MRR	KM	MKM	FA	2534-1	2534-2	2535-1	2535-2	2535-3
						0,1 - 0,5	0,55 - 1	0,1 - 0,4	0,4 - 0,6	0,6 - 1
						Mg	Mg	Mg	Gjutsand	Mg
PID						<10	<10	<10	<10	15
Metaller										
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	6,6	na	2,5	13	na
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	56	na	24	49	na
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	6,8	na	3,4	9,7	na
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	<0,20	na	<0,20	0,37	na
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	5,7	na	2,6	7,0	na
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	6,6	na	4,4	24	na
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	5,1	na	2,1	7,4	na
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	na	na	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	7,8	16	<1,9	21	13
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	7,8	na	3,6	21	na
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	18	na	7,1	42	na
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	49	na	21	53	na

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup / Material)						
		MRR	KM	MKM	FA	2536-1	2536-2	2537-1	2537-2	2538-1	2538-2	2539-2
						0 - 0,5	0,5 - 1	0,1 - 0,4	0,4 - 0,95	0,1 - 0,45	0,5 - 1,1	0,2 - 0,5
						Mg	Gjutsand	Mg	Gjutsand	Mg	Gjutsand	Mg
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metaller												
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	8,4	6,5	12	7,7	4,9	2,7	3,3
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	44	53	49	83	51	56	18
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	8,7	8,2	8,7	7,1	13	6,4	3,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	0,30	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	6,1	4,0	8,2	3,6	4,4	2,5	2,3
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	14	12	25	4,9	13	7,1	4,3
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	4,7	5,6	6,4	15	9,8	18	2,2
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	na	na	na	na	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	5,6	11	10	3,3	3,3	4,4	3,5
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	14	12	22	11	8,7	8,0	3,6
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	23	18	44	6,5	19	8,0	7,3
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	49	30	48	18	50	52	16

3.3.3 Föroreningssituation och riskbedömning

I fyllnadsmaterial bestående av gjutsand inom fastigheten har förhöjda halter av molybden tidigare uppmätts över det generella riktvärdet för MKM.

Inom Mariesjö 9 planeras parkmark samt idrottsplats (KM). Vid riskbedömning och bedömning av markanvändningens lämplighet förutsätter Jordnära att viss utfyllnad kommer ske. Vid anläggande av park inom f.d. industriområde antas att godkända (<KM) mullrika jordmassor (minst 0,5 m) kommer tillföras området för att möjliggöra etablering av park med förutsättningar för växtlighet och i förlängningen markmiljön. Vid anläggande av idrottsplats antas att godkända (<KM) jordmassor (minst 0,5 m) kommer tillföras området vid gräsytor alternativt hårdgöras (asfalt eller dylikt).

Riktvärdet för molybden vid KM begränsas av skydd av grundvatten (40 mg/kg TS). Uppmätt halt av molybden i 2523-1 (730 mg/kg TS) överskrider dessutom riktvärdet för skydd av markmiljö (70 mg/kg TS), skydd av ytvatten (96 mg/kg TS), hälsoriskbaserade riktvärdet (51 mg/kg TS), intag av dricksvatten (87 mg/kg TS), intag av växter (160 mg/kg TS) samt intag av jord (630 mg/kg TS). Data för akuttoxicitet och korttidsexponering av molybden saknas i Naturvårdsverkets beräkningsverktyg, vilket indikerar att ämnet inte är toxiskt vid kortvarig exponering.

Förhöjd halt av molybden över tillämpat riktvärde har endast uppmätts i provpunkt 2523-1 (0-0,5 m djup). Inga förhöjda molybdenhalter uppmättes i undersökningens kompletterande analyser inom fastigheten. Föroreningen anses därför vara lokal samt avgränsad i både plan och profil. Fyllnadsmaterialet inom aktuell del av fastigheten består till stor del av gjutsand. Det kan inte uteslutas att ytterligare förhöjda halter återfinns inom området. Dock bedöms att någon betydande föroreningsspridning inte sker då endast låga halter av molybden har uppmätts i grundvatten under jämförvärdet nedströms provpunkten, enligt den bedömda grundvattenströmningsriktningen. Vid skruvborrning i provpunkt 2523 påträffades inte grundvattenytan, vilket innebär att den lokala molybdenföroreningen ligger väl över grundvattenytan.

Utifrån antaganden om tillförsel av godkända (<KM) jordmassor, alternativt hårdgöring av yta, minskar exponeringsriskerna för intag av jord och hudkontakt med jord. Enligt Naturvårdsverkets beräkningsverktyg är de största exponeringsvägarna för molybden via intag av dricksvatten (59 %) och intag av växter (32,6 %). Exponering via dricksvatten är försumbar då området är anslutet till kommunalt vatten. Risken för exponering via intag av växter bedöms som låg då Jordnära förutsätter att odling för förtäring endast kommer ske i mindre skala (utgör < 10 % av ett barns eller av en vuxens (0,25 resp 0,4 kg/dag) dagliga intag av växter) inom parken. Om odling för förtäring förekommer inom fastigheten antas det att odlingen kommer att ske i nya tillförda jordmassor. Ingen odling för förtäring ska ske i den förorenade gjutsanden eller vid idrottsplatsen.

Inom fastigheten är molybdenhaltens medelvärde på 51 mg/kg TS och den 90:e percentilen 18 mg/kg TS, se tabell 7. Medelvärdet är nivå med det hälsoriskbaserade riktvärdet på 51 mg/kg TS. Utöver maxhalten på 730 mg/kg TS underskrider resterande 16 analyserade prover riktvärdet för KM med god marginal.

Tabell 7. Statistik för molybden inom fastighet Mariesjö 9.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Statistik - Mariesjö 9			
		MRR	KM	MKM	FA	Medelvärde*	90-percentil*	Maxhalt	Antal (n)
Metaller									
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	51	18	730	17

Markmiljön bedöms idag vara påverkad lokalt dels på grund av uppmätt halt molybden men även till följd av asfalterad markyta och gjutsand. Sannolikt har det befintliga ekosystemet anpassat sig. Då området är planlagt för parkmark samt idrottsplats antas att godkända massor kommer tillföras för att möjliggöra etablering av växer samt gräs, vilket skulle innebära en förbättring för en framtida markmiljö.

Föroreningssituationen inom undersökta delar av fastigheten med avseende på molybden bedöms därför inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande (MKM) eller planerad markanvändning (KM) förutsatt att godkända jordmassor kommer tillföras området alternativt hårdgöras.

3.3.4 Slutsatser och rekommendationer

Generellt har låga halter uppmätts i jord inom fastigheten Mariesjö 9. Uppmätt förhöjd halt (molybden över riktvärdet för MKM) anses avgränsad och endast förekomma ställvis. Uppmätt molybdenhalt bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för miljön, även om markmiljön sannolikt är påverkad lokalt. Föroreningssituationen bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid planerad markanvändning (KM) förutsatt att godkända massor kommer tillföras området i samband med iordningställande av park och idrottsplats, alternativt hårdgöras.

Utifrån utförd miljöteknisk markundersökning rekommenderar Jordnära följande:

- Vid utfyllnad ska en avgränsande markduk placeras ovan befintliga jordlager för att minimera risken för inblandning av rena massor med underliggande material som innehåller ställvis förhöjda halter.
- Eventuella överskottsmassor innehållande förhöjda halter molybden ska omhändertas separat.

Vid schaktarbeten i fyllnadsmassorna på fastigheten ska en 28 §-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

3.4 Skövde 5:126

Undersökningsområdet har utökats i öster. Inom fastigheten Skövde 5:126 har kompletterande provtagning genomförts i syfte att förtäta tidigare genomförd provtagning.

3.4.1 Fältobservationer och fältanalyser

3.4.1.1 Jord

Markprofilen i provpunkt 2540 består av ett 0,1 m mäktigt fyllnadslager av humus, sand och silt. Därunder ett mycket homogent lager av sandig, lerig silt ner till ca 1,0 m djup.

Några inhomogena massor eller andra fynd, såsom avfall, som kan misstänkas vara kopplade till annat fyllnadsmaterial eller annan antropogen aktivitet har inte påträffats. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2a.

Några signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har inte detekterats i jord vid utförda fältmätningar med PID-instrument.

3.4.2 Laboratorieanalyser

3.4.2.1 Jord

Laboratorieanalyserna visar på låga halter av metaller, PAH eller bekämpningsmedel under tillämpade riktvärden i provpunkt 2540.

3.4.3 Föroreningssituation och riskbedömning

I provpunkt 2540 inom Skövde 5:126 har inga förhöjda halter uppmätts över aktuella riktvärden i jord. Föroreningssituationen inom fastigheten bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

3.4.4 Slutsatser och rekommendationer

Föroreningshalterna i mark inom kompletterad del av fastighet Skövde 5:126 är generellt låga. Utifrån undersökt provpunkt (2540) bedöms föroreningssituationen inte utgöra något hinder för känslig markanvändning (bostadsmark) eller mindre känslig markanvändning (industri, kontor mm).

3.5 Grundvatten - undersökningsområdet

3.5.1 Fältobservationer och fältanalyser

3.5.1.1 Grundvatten

Vid omsättning var tillgången på grundvatten god i 2503, 2504 och 2509. Resterande grundvattenrör hade begränsad tillrinning och tömdes vid omsättningen. Vattnet var generellt klart och ofärgat eller hade en gul ton. Grundvattenrör 2501 och 2519 hade brun-gult eller gult grundvatten som var grumligt med lite partiklar vid provtagning. Någon avvikande lukt noterades inte i rören. Grundvattenytan varierade mellan +121,5 m och +132,7 m (Höjdsystem RH2000). För mer detaljer kring grundvattenprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2b.

Konduktiviteten i ett av åtta grundvattenprov var konduktiviteten förhöjd, vilket indikerar viss påverkan på grundvattnet, jämfört med bakgrunds nivåer (SGU-FS, 2023:1). pH i grundvattnet är 5,7-7,1, av dessa bedöms fyra som normalt pH och fyra som något lågt pH (SGU, 2024).

3.5.2 Laboratorieanalyser

3.5.2.1 Grundvatten

Resultaten från de kompletterande laboratorieanalyserna visar generellt inte på förhöjda halter av metaller eller petroleumkolväten (alifater, aromater) över tillämpade tröskel- och jämförvärden i någon av de analyserade provpunkterna. En kadmiumhalt uppmättes två gånger över SGU:s generella tröskelvärden i provpunkt 2514.

3.5.3 Föroreningssituation och riskbedömning

Analysresultaten från den miljötekniska markundersökningen under våren 2025 (Jordnära, 2025) visade att kadmiumhalter uppmätts över SGU:s generella tröskelvärde i fyra av åtta grundvattenrör. Inom den kompletterande provtagningen har kadmium uppmätts i halter överskridande SGU:s generella tröskelvärde i grundvatten i en provpunkt (2514). Den uppmätta halten i provpunkt 2514 från höstens provtagning är ungefär hälften av den uppmätta halten från vårens provtagning. Det förekommer en viss variation av kadmiumhalten i grundvattnet mellan provtagningarna vilket kan vara säsongsbetingat. Utifrån de två skilda provtagningstillfällena ökar inte halterna.

Resultaten från den kompletterande undersökningen (provtagning under hösten 2025) tyder på att det inte föreligger någon större utbredning eller belastning av kadmium i grundvattnet inom området. Det förekommer inte heller några förhöjda kadmiumhalter över riktvärdet för KM i jordprover inom undersökningsområdet som utgör någon potentiell föroreningskälla. Uppmätt halt av kadmium (2514, 1,2 µg/l) överskrider gränsvärdet för dricksvatten (0,50 µg/l) (LIVSFS 2022:12). Inga registrerade dricksvattenbrunnar finns inom undersökningsområdet eller dess direkta närhet. Då området är anslutet till kommunalt vatten, bedöms risker förknippade med intag av dricksvatten som osannolikt. Trots en begränsad lokal påverkan, vid 2514, är medelvärdet för de uppmätta kadmiumhalterna från höstens grundvattensprovtagning under tröskelvärdet. Uppmätta halter bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för negativa effekter på människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller framtida markanvändning.

Vid den miljötekniska markundersökningen uppmättes förhöjda halter av alifater (>C8-C10, >C10-C12) och aromater (>C10-C16) i grundvattnet i provpunkt 2504. Uppmätta halter av alifater överskred riktvärdet för skydd av inträngning av ångor. Påvisade halter av alifater (>C8-C10) och aromaterna (>C10-C16) överskred riktvärdet för skydd av ytvatten. Uppmätta halter i den kompletterande provtagningen underskrider rapporteringsgränsen. Inom övriga delar av undersökningsområdet har alifater och aromater inte uppmätts över tillämpade riktvärden. Uppmätta halter bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för negativa effekter på människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller framtida markanvändning.

3.5.4 Slutsatser och rekommendationer

Utifrån analysresultaten i alla grundvattenrör inom undersökningsområdet, från två undersökningar, förekommer en viss variation i grundvattnets sammansättning. Föroreningssituationen inom undersökningsområdet bedöms inte utgöra något hinder för känslig markanvändning (bostadsmark) eller mindre känslig markanvändning (industri, kontor mm).

4 Sammanfattad slutsats och bedömning för undersökningsområdet Bangårdsgatan - Bangårdsparken

De enstaka förhöjda halter som har uppmätts av metaller (arsenik, barium och molybden) över de generella riktvärdena för KM och MKM i jord har generellt avgränsats inom den kompletterande undersökningen. Arsenik föroreningen inom Mariesjö 8 har delvis avgränsats. Uppmätta halter av arsenik (Skövde 5:177) och barium (Mariesjö 8) bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön. Uppmätta halter bedöms inte utgöra något hinder för känslig markanvändning (bostadsmark, parkmark) eller mindre känslig markanvändning (industri, kontor med mera).

Inom fastigheten Mariesjö 8 överskrider medelvärdet för arsenik det generella riktvärdet för KM, vilket föranleder åtgärd vid ändring av markanvändning från MKM till KM. Vid riskbedömning har Jordnära förutsatt att godkända (<KM) mullrika jordmassor (minst 0,5 m) kommer tillföras området i samband med iordningställande av park. Detta för att möjliggöra etablering av park med goda förutsättningar för växter och i förlängningen markmiljön. Detta innebär att risken för exponering av arsenikföroreningen minskar. Förutsatt att jord kommer tillföras området bedöms uppmätta halter av arsenik inom Mariesjö 8 inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

Uppmätt molybdenhalt inom Mariesjö 9 bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för miljön, även om markmiljön sannolikt är påverkad lokalt. Föroreningssituationen bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid planerad markanvändning (KM) förutsatt att godkända massor kommer tillföras området i samband med iordningställande av park och idrottsplats alternativt hårdgöras.

Utökad del av undersökningsområdet inom Skövde 5:126 visade generellt låga halter under tillämpade riktvärden. Uppmätta halter inom fastigheten bedöms inte utgöra något hinder för känslig markanvändning (bostadsmark, parkmark) eller mindre känslig markanvändning (industri, kontor med mera).

Den kompletterande undersökningen av grundvattnet visar att halterna i grundvattnet varierar och att det inte föreligger någon konstant belastning. Uppmätta halter bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för miljön.

Schakt i förorenad jord är en anmälningspliktig verksamhet. En anmälan om schakt i förorenad mark (28 § SFS 1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd ska i god tid (6 veckor) innan schaktarbete skickas in till tillsynsmyndigheten.

Eventuella överskottsmassor vid anläggningsarbeten behöver hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten. Massorna kan antingen omhändertas på mottagningsanläggning (deponi) eller återanvändas i lämpligt anläggningsprojekt. Återanvändning av massor i anläggningsändamål är dock tillstånds- eller anmälningspliktigt enligt kap 29 34-35 §§ Miljöprövningsförordningen (SFS2013:251) (90.131 och 90.141).

Denna undersökning har varit översiktlig och urvalet av analysparametrar baseras på erfarenhetsmässiga bedömningar. Av naturliga skäl kan det inte uteslutas att det finns föroreningar i delar av områden som inte har undersökts, eller att det förekommer ämnen och föreningar som inte analyserats. Rapporten är framtagen i syfte att undersöka markens lämplighet inför detaljplaneändring och utgör alltså inte ett underlag för masshantering vid anläggningsschakt och omhändertagande av överskottsmassor.

Enligt miljöbalken skall den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts förorenat underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljö. Vi rekommenderar därför att denna rapport delges tillsynsmyndigheten, d v s Miljösamverkan östra Skaraborg.

Referenser

Avfall Sverige Utvecklingssatsning, 2019: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01

Jordnära, 2025. Rapport – Miljöteknisk undersökning av mark och grundvatten – Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde. Jordnära, 2025-08-29 reviderad 2025-09-22.

LIVSFS 2022:12. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.

Naturvårdsverket, 1999: Metodik för inventering av förorenade områden. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet och vägledning för insamling av underlagsdata. Naturvårdsverkets rapport 4918.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverkets rapport 5976, 2009, reviderad 2025.

Naturvårdsverket, 2010: Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, 2010.

RIVM, 2013: Soil Remediation Circular 2013, version of 1 July 2013. National institute for public health and the environment, Nederländerna.

SGF, 2013: Fälthandbok. Undersökningar av förorenade områden. Rapport 2:2013. Svenska geotekniska föreningen.

SGU, 2024: Handledning. Bedömningsgrunder för grundvatten - bedömning av tillstånd, <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/ph/>, senast ändrad 2024-01-29.

SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

SPI (Numera Drivkraft Sverige), 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroleum Institutet, december 2010.

TECKENFÖRKLARING

- UNDERSÖKNINGSOMRÅDE
- FASTIGHETSGRÄNS
- PROVPUNKTER 2025

PROVGROP MED PROVTAGNING AV JORD MED LABORATORIEANALYS

STÖRD PROVTAGNING AV JORD MED LABORATORIEANALYS

PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN MED LABORATORIEANALYS

PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN MED LABORATORIEANALYS (TIDIGARE INSTALLERAD RÖR)

YTligt samlingsprov av jord med laboratorienalys

TIDIGARE PROVPUNKTER

STÖRD PROVTAGNING AV JORD

GRUNDVATTENRÖR
-
- COORDINATSYSTEM: SWREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

0

50

100

150

200 m
- | | | | |
|---|-------------------------------------|------------|------|
| 2 | Utökad detaljplanområde | 2025-11-26 | AB |
| 3 | Inkluderar kompletterande prov 2025 | 2025-09-11 | AB |
| BET | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
| BANGÅRDSGATAN-BANGÅRDSPARKEN, SKÖVDE
KOMPLETTERANDE MILJÖTEKNISK PROVTAGNING
- MARK OCH GRUNDVATTEN
SITUATIONSPLAN | | | |
| SKALA | (A3) | RITNINGSNR | BET |
| 1:2500 | | 24051-M01 | 3 |

TECKENFÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSOMRÅDE

FASTIGHETSGRÄNS

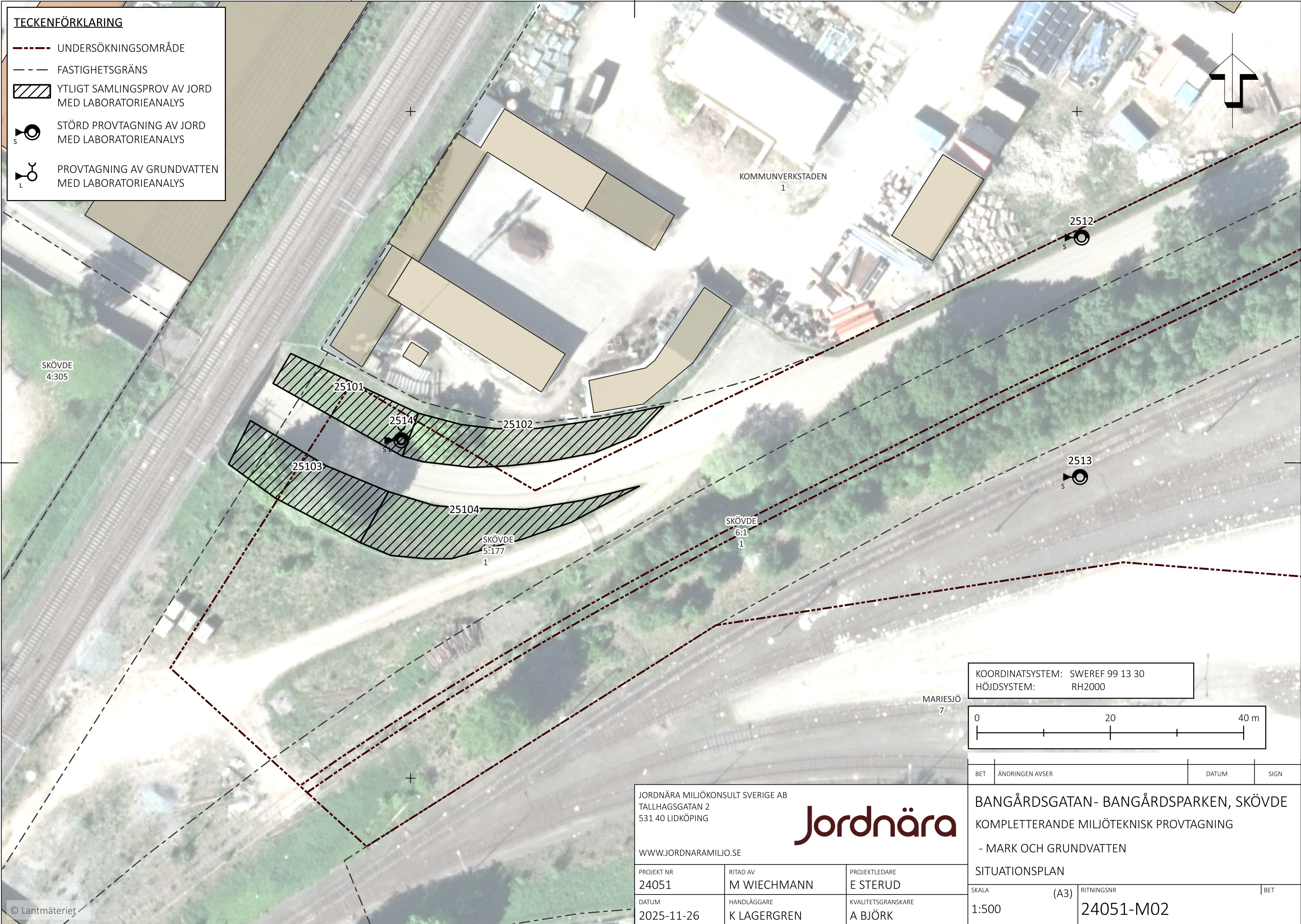
YTLIGT SAMLINGSPROV AV JORD
MED LABORATORIEANALYS

s

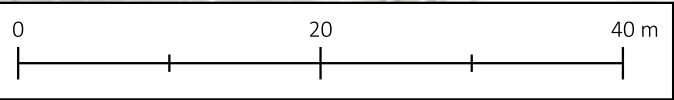
STÖRD PROVTAGNING AV JORD
MED LABORATORIEANALYS

L

PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN
MED LABORATORIEANALYS



COORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000



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

BANGÅRDSGATAN - BANGÅRDSPARKEN, SKÖVDE
KOMPLETTERANDE MILJÖTEKNISK PROVTAGNING
- MARK OCH GRUNDVATTEN
SITUATIONSPLAN

SKALA	(A3)	RITNINGSNR	BET
1:500		24051-M02	

JORDNÄRA MILJÖKONSULT SVERIGE AB
TALLHAGSGATAN 2
531 40 LIDKÖPING

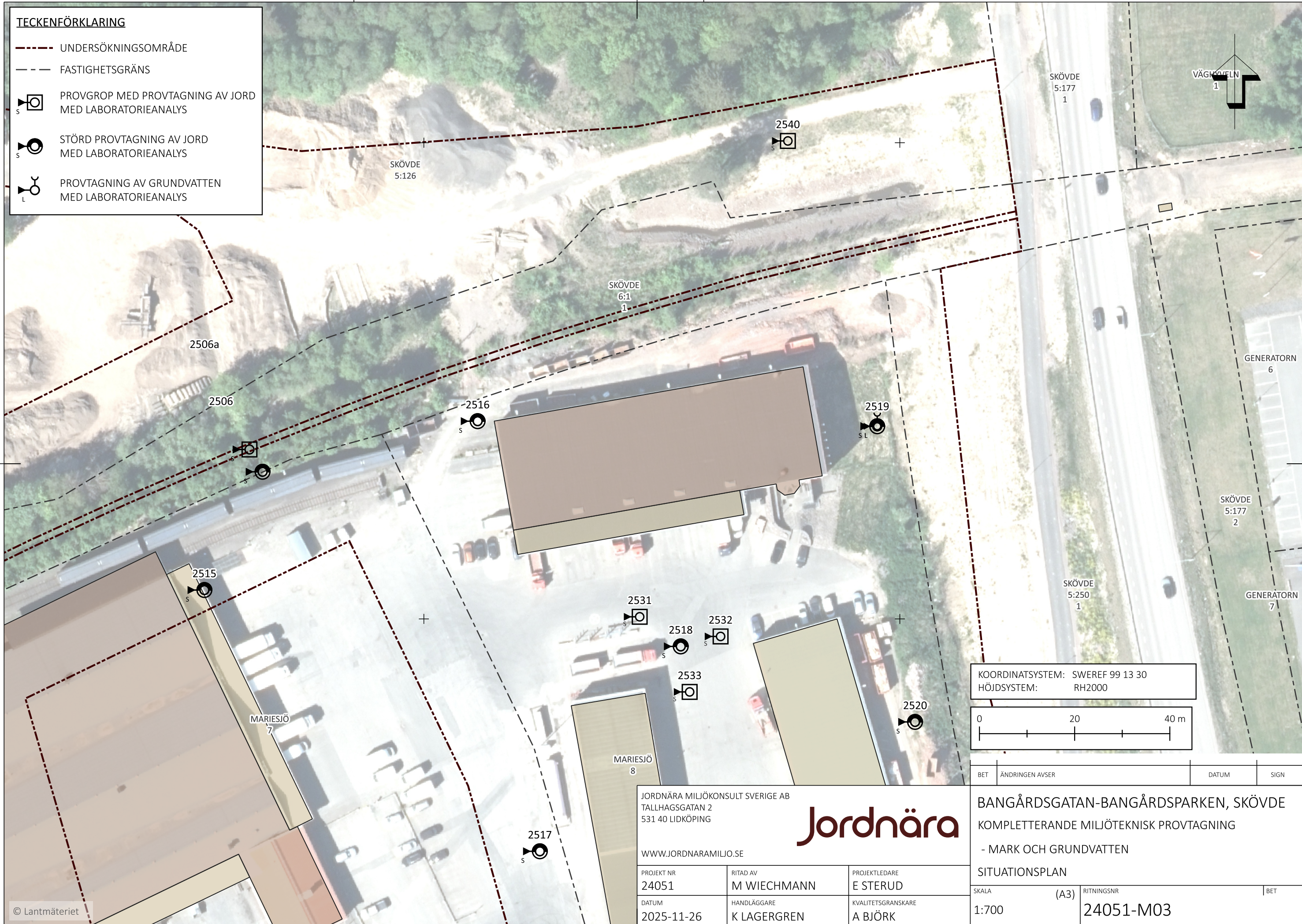
WWW.JORDNARAMILJO.SE

Jordnära

PROJEKT NR 24051	RITAD AV M WIECHMANN	PROJEKTLEDARE E STERUD
DATUM 2025-11-26	HANDLÄGGARE K LAGERGREN	KVALITETSGRANSKARE A BJÖRK

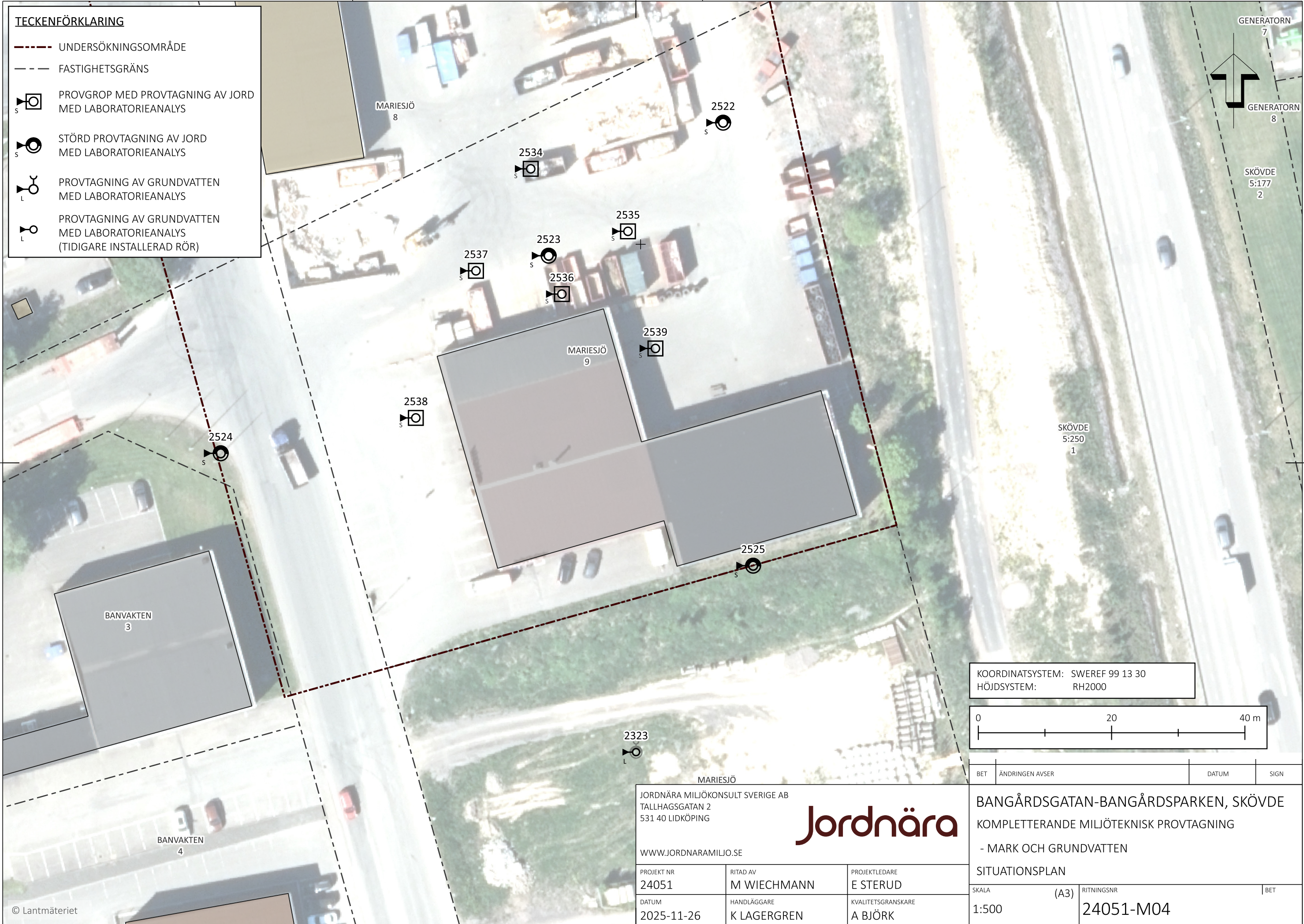
TECKENFÖRKLARING

- UNDERSÖKNINGSOMRÅDE
- FASTIGHETSGRÄNS
- PROVGRÖP MED PROVTAGNING AV JORD MED LABORATORIEANALYS
- STÖRD PROVTAGNING AV JORD MED LABORATORIEANALYS
- PROVTAGNING AV GRUNDEVATTEN MED LABORATORIEANALYS

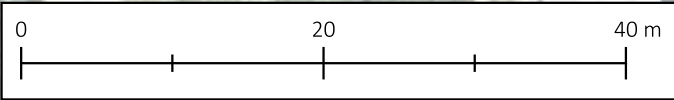


TECKENFÖRKLARING

- UNDERSÖKNINGSOMRÅDE
- FASTIGHETSGRÄNS
- PROVGROP MED PROVTAGNING AV JORD MED LABORATORIEANALYS
- STÖRD PROVTAGNING AV JORD MED LABORATORIEANALYS
- PROVTAGNING AV GRUNDEVATTEN MED LABORATORIEANALYS
- PROVTAGNING AV GRUNDEVATTEN MED LABORATORIEANALYS (TIDIGARE INSTALLERAD RÖR)



KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BANGÅRDSGATAN-BANGÅRDSPARKEN, SKÖVDE KOMPLETTERANDE MILJÖTEKNISK PROVTAGNING - MARK OCH GRUNDEVATTEN SITUATIONSPLAN			
SKALA	(A3)	RITNINGSNR	BET
1:500		24051-M04	

JORDNÄRA MILJÖKONSULT SVERIGE AB
TALLHAGSGATAN 2
531 40 LIDKÖPING

WWW.JORDNARAMILJO.SE

PROJEKT NR
24051

DATUM
2025-11-26

RITAD AV
M WIECHMANN

HANDLÄGGARE
K LAGERGREN

PROJEKTLEDARE
E STERUD

KVALITETSGRANSKARE
A BJÖRK

Jordnära

Projektnr: 24051
 Fastighet: Bangårdsgatan och Bangårdsparken, Skövde
 Metod: Provgroppsgrävning, markkarteringspjut
 Fälttekniker: Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Datum provtagning	Väderförhållanden
2025-09-23 till 2025-09-24	Soligt, ca 10 C, en del blåst.

Provpunkt	Fastighet	Datum	Provtagare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Fältanalys		Laboratorieanalys			
								Nivå [nr]	Provdjup [m]	PID [ppm]		Metaller	Molybden	PAH	Bangårdspaket
2531	Mariesjö 8	2025-09-24	KL	Asfalt 0,2 m											
				0,2 - 0,6	Mg[co, gr, Sa]	Brun	Mestadels grus 0,2-0,4 m djup. Träbit.	1	0,2 - 0,6	<10	x				
				↓											
2532	Mariesjö 8	2025-09-24	KL	Asfalt 0,2 m											
				0,2 - 0,5	Mg[co, gr, Sa]	Ljusbrun	Tegel.	1	0,2 - 0,5	<10	x				
				0,5 - 0,6	Mg [hu, co, gr, Sa]	Mörkbrun	Tegel, skiffer.	2	0,5 - 0,6	<10					
				↓											
2533	Mariesjö 8	2025-09-24	KL	Asfalt 0,2 m											
				0,2 - 0,6	Mg [co, gr, Sa]	Brun	Tegel, träbiter, skiffer. Mullhaltig jord i underliggande lager.	1	0,2 - 0,6	<10	x				
				↓											
2534	Mariesjö 9	2025-09-23	KL	Asfalt ca 0,1-0,15 m											
				0,1 - 0,5	Mg [co, gr, Sa]	Brun		1	0,1 - 0,5	<10	x	x			
				0,5 - 1,0	Mg [hu, co, gr, Sa]	Mörkbrun	Skiffer, klump med torrskorpelera.	2	0,6 - 1,0	<10		x			
				↓											
2535	Mariesjö 9	2025-09-23	KL	Asfalt ca 0,1-0,15 m											
				0,1 - 0,4	Mg [co, gr, Sa]	Brun	Skiffer	1	0,1 - 0,4	<10	x	x			
				0,4 - 0,6	Mg [Gjutsand]	Svart		2	0,4 - 0,6	<10	x	x			
				0,6 - 1,0	Mg [(hu), co, gr, Sa]	Mörkbrun	Träbiter, tegel, gatsten	3	0,6 - 1,0	15		x			
				↓											
2536	Mariesjö 9	2025-09-23	KL	Asfalt ca 0,1-0,15 m											
				0,0 - 0,5	Mg [co, gr, Sa]	Brun	Svartskiffer	1	0,0 - 0,5	<10	x	x			
				0,5 - 1,0	Mg [co, gr, Gjutsand]	Svart	Brunt material inblandat, ev från övre lager.	2	0,5 - 1,0	<10	x	x			
				↓											
2537	Mariesjö 9	2025-09-23	KL	Asfalt ca 0,1-0,15 m											
				0,1 - 0,4	Mg [co, sa, Gr]	Brun	Majoritet grus mellan 0,1-0,3 m djup. Stora skifferbiter.	1	0,1 - 0,4	<10	x	x			
				0,4 - 1,0	Mg [Gjutsand]	Svart	Tegel, rötter/träbiter	2	0,4 - 1,0	<10	x	x			
				↓											
2538	Mariesjö 9	2025-09-23	KL	Asfalt ca 0,1-0,15 m											
				0,1 - 0,5	Mg [(hu), co, gr, sl, Sa]	Brun	Tegel, skiffer, träbiter	1	0,1 - 0,5	<10	x	x			
				0,5 - 1,0	Mg [co, Gjutsand]	Svart	Lite ljusare sand inblandad, träbiter, kantsten och andra stenar	2	0,5 - 1,1	<10	x	x			
				↓			PID-pösen gick sönder och provet togs om.								
2539	Mariesjö 9	2025-09-23	KL	Asfalt ca 0,1-0,15 m											
				0,1 - 0,2	Mg [(hu), co, sa, Gr]	Brun	Skiffer	1	0,1 - 0,2	<10					
				0,2 - 0,5	Mg [(gr, Sa]	Ljusare brun		2	0,2 - 0,5	<10	x	x			
				0,5 - 1,0	Mg [hu, co, gr, Sa]	Mörk brun	Klumpar av torrskorpelera, skifferbiter, metallrör, tegel.	3	0,5 - 1,0	14					
				↓											
2540	Skövde 5:126	2025-09-24	KL	Beväxt yta											
				0,0 - 0,1	Mg ? [hu, sa, Si]	Brun		1	0,1 - 0,2	<10					x
				0,1 - 0,6	sacSi	Ljusbrun	Inslag av grått och rött	2	0,2 - 0,5	<10	x			x	
				0,6 - 1,0	sacSi	Ljusbrun	Inslag av grått och rött	3	0,5 - 1,5	<10					
				↓											
25101	Skövde 5:177	2025-09-23	MW	Beväxt yta											
				0,0 - 0,2	Mg [hu, Si]	Mörkbrun	Rötter, tegelbit; 10 delprov	1	0,0 - 0,2	<10	x				
				↓											
25102	Skövde 5:177	2025-09-23	MW	Beväxt yta											
				0,0 - 0,3	Mg [(tegel), sa, hu, Si]	Mörkbrun	Rötter, större andel tegel än i 25101; 10 delprov	1	0,0 - 0,2	<10	x				
				↓											
25103	Skövde 5:177	2025-09-23	MW	Beväxt yta											
				0,0 - 0,1	Mg [hu, sa, Si]	Mörkbrun	Rötter; 10 delprov	1	0,0 - 0,3	<10	x				
				0,1 - 0,3	Mg? [si, fSa]	Ljusbrun									
				↓											
25104	Skövde 5:177	2025-09-23	MW	Beväxt yta											
				0,0 - 0,1	Mg [(gr, hu), sa, Si]	Mörkbrun	Rötter; 10 delprov	1	0,0 - 0,3	<10	x				
				0,1 - 0,3	Mg? [Si, fSa]	Ljusbrun									
				↓											

Beteckningar enligt SGFs Beteckningssystem SS-EN 14688-1, 2016-11-01

Projektnr: 24051
 Fastighet: DP Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
 Metod: Peristaltisk pump
 Fälttekniker: Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Datum provtagning	Väderförhållanden
2025-09-23	Sol, 10-15°C

Provpunkt	Mätning och omsättning Datum	Kontrollmätning		Grundvattenmätning		Omsättning		Provtagning			Fältanalys			Okulär bedömning / Anmärkningar	Lukt
		RÖK från marknivå [m.f.my]	Totallängd [m.u.rök]	Lodning [m.u.rök]	GV-nivå (trycknivå) [m.ö.h]	Omsatt volym [liter]	Tömt eller ej	Datum	Provtagare	Provtagningsmetod	pH	Kond. [mS/m]	Temp. [°C]		
2501	2025-09-23	0,63	4,00	3,76	+132,4	ca 0,5	Tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	6,4	72,5	13,7	Gulfärgat, partiklar	Ingen lukt
2503	2025-09-23	-0,04	4,00	2,87	+132,7	10	Ej tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	5,8	42,8	13,2	Brun sandig vid omsättning ; klar och ofärgad vid provtagningen	Ingen lukt
2504	2025-09-23	0,58	5,00	3,69	+131,3	10	Ej tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	5,7	110,9	12,6	Ljusbrun grumligt vid omsättningen, klar och ofärgad vid provtagningen	Ingen lukt
2509	2025-09-23	-0,04	3,00	0,63	+130,6	10	Ej tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	6,9	56,2	14,7	Brun siltig i början omsättningen, vid provtagningen svag gul ton utan partiklar	Ingen lukt
2514	2025-09-23	0,56	3,00	2,56	+131,6	ca 1	Tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	6,8	44,7	13,1	Brun grumligt vid provtagningen, klart och ofärgat vid provtagningen	Ingen lukt
2519	2025-09-23	0,92	4,00	1,76	+125,3	5	Tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	7,0	152,3	13,2	Brun-gul grumligt vid omsättningen och provtagningen	Kogödsel
2529	2025-09-23	0,95	4,00	3,37	+125,4	4	Tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	7,1	111,8	13,6	Brun grumligt vid omsättningen, lite vit/grå dimmigt vid provtagningen	Ingen lukt
2323	2025-09-23	1,165	4,00	3,07	+121,5	2	Tömt	2025-09-23	MW	Peristaltisk pump	5,9	63,2	12,8	Brun sandig vid omsättningen; Ofärgad med lite partiklar vid provtagningen	Ingen lukt

Projektnr:

24051

Fastighet:

Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

Provtagningsdatum:

2025-04-01/02/03

Metod:

Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar

Provtagare:

Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden					Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)								
							Skövde 5:177			Mariesjö 8					
		MRR	KM	MKM	FA		2514-1	2514-2	2514-5	2518-1	2518-2	2518-5	2519-1	2519-2	2519-7
							0 - 0,5	0,5-1	2 - 2,5	0-0,5	0,5 - 1	2,3 - 2,7	0-0,6	0,6 - 0,8	2,5 - 3
							Mg	Mg		Mg	Mg	Gjutsand	Mg	Mg	Mg
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	
Metaller															
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		41	8,6	4,3	16	21	6,5	8,1	<2,0	14
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		72	26	16	40	36	110	110	810	66
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		17	7,9	3,3	28	23	8,3	16	6,5	9,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		0,66	<0,20	<0,20	0,40	0,36	<0,20	0,21	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		10	4,0	3,3	7,1	8,4	4,6	11	26	2,8
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		33	13	7,1	36	710	43	9,3	5,5	6,8
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		11	4,2	3,4	7,2	9,0	27	9,3	15	5,3
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,027	na	<0,012	na	0,092	0,025	na	0,024	0,020
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	na	na	na	11	na	na	17
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		44	9,2	7,3	21	28	18	28	89	6,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		83	28	12	44	59	13	22	18	14
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		53	40	23	47	49	23	50	35	23
Petroleumkolväten															
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,0035	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	na	na	na	na	<5,0	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<5,0	na	na	na	<5,0	<5,0	na	<3,0	<5,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	na	na	<5,0	6,4	na	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	na	na	<5,0	<5,0	na	<5,0	<5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	na	na	<10	25	na	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<10	na	na	na	<10	<10	na	<4,0	<10
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	na	na	<0,90	2,3	na	0,91	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	na	na	<0,50	<0,50	na	<0,50	<0,50
Oljetyp							Utgår	na	na	na	Utgår	ospec	na	Utgår	Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)															
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,045	na	<0,045	na	<0,045	0,24	na	0,76	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		0,32	na	<0,075	na	<0,075	0,64	na	<0,075	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		0,33	na	<0,11	na	<0,11	0,22	na	<0,11	<0,11
Bekämpningsmedel															
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na
Övriga parametrar															
Torrsubstans	%						85	96	80	97	94	93	87	94	73
Glödförlust	% TS						na	na	0,60	na	na	na	na	na	na
TOC	% TS						na	na	0,34	na	na	na	na	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil

Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010

Gulmarkerad fet stil

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025

Orangemarkerad fet stil

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025

Rödmarkerad fet stil

Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr:

Fastighet:

Provtagningsdatum:

Metod:

Provtagare:

24051

Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

2025-04-01/02/03

Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar

Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden					Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)											
							Mariesjö 9				Mariesjö 8			Mariesjö 9				
		MRR	KM	MKM	FA		2523-1	2523-2	2523-3	2523-5	2531-1	2532-1	2533-1	2534-1	2534-2	2535-1	2535-2	2535-3
							0 - 0,5	0,5-1	1,1-1,5	2 - 2,5	0,2 - 0,6	0,2 - 0,5	0,2 - 0,6	0,1 - 0,5	0,55 - 1	0,1 - 0,4	0,4 - 0,6	0,6 - 1
						Gjutsand	Gjutsand	Gjutsand		Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Gjutsand	Mg	
PID						140	22	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15
Metaller																		
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		7,7	1,9	3,5	4,8	8,4	3,8	18	6,6	na	2,5	13	na
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		65	62	82	120	39	21	40	56	na	24	49	na
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		6,3	6,1	6,0	9,2	11	6,0	31	6,8	na	3,4	9,7	na
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	0,49	<0,20	na	<0,20	0,37	na
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		4,2	2,1	3,4	6,7	5,2	2,8	8,1	5,7	na	2,6	7,0	na
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		21	4,3	12	7,8	17	3,6	59	6,6	na	4,4	24	na
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		54	97	43	13	5,3	2,3	6,5	5,1	na	2,1	7,4	na
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,015	na	na	<0,011	na	na	na	na	na	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		730	15	7,3	<2,2	na	na	na	7,8	16	<1,9	21	13
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		16	6,8	13	11	14	4,6	26	7,8	na	3,6	21	na
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		13	4,3	6,6	27	25	5,8	51	18	na	7,1	42	na
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		20	35	54	52	42	34	49	49	na	21	53	na
Petroleumkolväten																		
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		0,0097	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		<0,10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		<0,10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		<0,10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<3,0	na	na	<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	na	<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	na	<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		18	na	na	<10	na	na	na	na	na	na	na	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<4,0	na	na	<10	na	na	na	na	na	na	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	na	<0,90	na	na	na	na	na	na	na	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	na	<0,50	na	na	na	na	na	na	na	na
Oljetyp							Ospec	na	na	Utgår	na	na	na	na	na	na	na	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																		
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,045	na	na	<0,045	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		0,15	na	na	<0,075	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		0,13	na	na	<0,11	na	na	na	na	na	na	na	na
Bekämpningsmedel																		
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Övriga parametrar																		
Torrsubstans	%						94	97	97	84	92	97	95	96	92	97	92	93
Glödförlust	% TS						3,8	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
TOC	% TS						2,2	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

- Blåmarkerad fet stil

Gulmarkerad fet stil

Orangemarkerad fet stil

Rödmarkerad fet stil
- Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr:

Fastighet:

Provtagningsdatum:

Metod:

Provtagare:

24051

Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

2025-04-01/02/03

Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar

Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)												
						Mariesjö 9							Skövde 5:126		Skövde 5:177			
		MRR	KM	MKM	FA	2536-1	2536-2	2537-1	2537-2	2538-1	2538-2	2539-2	2540-1	2540-2	25101	25102	25103	25104
						0 - 0,5	0,5 - 1	0,1 - 0,4	0,4 - 0,95	0,1 - 0,45	0,5 - 1,1	0,2 - 0,5	0,1 - 0,2	0,2 - 0,5	0-0,25	0-0,25	0-0,25	0-0,25
						Mg	Gjutsand	Mg	Gjutsand	Mg	Gjutsand	Mg	Mg?		Mg	Mg	Mg	Mg
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metaller																		
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	8,4	6,5	12	7,7	4,9	2,7	3,3	na	3,0	7,5	9,9	6,4	7,4
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	44	53	49	83	51	56	18	na	37	46	48	24	25
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	8,7	8,2	8,7	7,1	13	6,4	3,2	na	5,3	17	20	7,5	7,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	0,30	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	na	<0,20	0,21	0,38	<0,20	0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	6,1	4,0	8,2	3,6	4,4	2,5	2,3	na	3,7	4,4	5,0	3,7	3,6
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	14	12	25	4,9	13	7,1	4,3	na	4,2	15	17	13	13
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	4,7	5,6	6,4	15	9,8	18	2,2	na	5,5	5,1	6,2	4,4	4,5
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	5,6	11	10	3,3	3,3	4,4	3,5	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	14	12	22	11	8,7	8,0	3,6	na	4,8	9,1	18	8,0	7,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	23	18	44	6,5	19	8,0	7,3	na	16	27	40	23	26
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	49	30	48	18	50	52	16	na	22	52	57	39	35
Petroleumkolväten																		
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Oljetyp						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																		
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,045	na	na	na	na
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,075	na	na	na	na
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,11	na	na	na	na
Bekämpningsmedel																		
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	<10	na	na	na	na	na
Övriga parametrar																		
Torrsubstans	%					93	94	93	91	94	95	97	88	89	85	86	91	87
Glödförlust	% TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
TOC	% TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil

Gulmarkerad fet stil

Orangemarkerad fet stil

Rödmarkerad fet stil

Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

3 av 3

Jordnära

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24051
Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
2025-04-01/02/03
Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar
Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)																	
						Skövde 5:126					Skövde 5:177		Skövde 5:126						Skövde 6:1				
		MRR	KM	MKM	FA		2501-1	2501-3	2501-5	2502-2	2502-5	2503-1	2503-4	2504-1	2504-4	2504-8	2505-2	2505-4	2505-6	2506-1	2506-4	2506-6	2506a-1
							0 - 0,4	1 - 1,1	1,6 - 2	0,5 - 1	2 - 2,5	0 - 0,5	1,4 - 2	0 - 0,5	1,3 - 1,6	3 - 4	0,5 - 1	1,5 - 1,8	2,4 - 2,6	0 - 0,4	1,5 - 2	2,5 - 3	0 - 0,2
						Mg	Mg		Mg?		Mg	Mg?	Mg			Mg	Mg		Mg		Mg		Mg
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	<10	172	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Metaller																							
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		4,9	23	6,9	12	5,9	3,1	6,6	2,7	7,7	3,4	4,8	4,8	20	3,2	2,0	2,6	2,0
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		19	39	14	14	10	54	24	56	11	20	53	52	25	45	15	18	37
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		6,4	12	4,8	7,1	3,4	5,2	8,6	4,7	3,8	3,2	7,9	9,4	11	21	1,9	3,4	3,8
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		0,22	0,52	0,28	0,29	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	<0,20	0,27	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		3,9	15	4,0	6,1	1,8	6,6	2,5	6,8	3,5	2,1	5,8	5,6	5,5	3,5	1,7	1,6	2,6
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		8,5	36	9,6	15	8,8	16	6,2	13	8,5	5,2	18	14	2,6	14	3,6	3,7	5,9
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		3,2	7,7	2,9	5,0	2,3	8,3	3,7	9,2	4,0	3,2	22	11	4,6	7,2	2,8	5,9	3,9
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		<0,010	0,052	0,013	0,017	<0,012	<0,010	0,018	<0,010	0,015	<0,011	0,018	0,021	0,050	0,11	<0,010	<0,010	<0,010
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		7,9	30	7,8	15	5,5	14	5,0	13	8,6	4,1	13	11	4,3	7,2	2,5	2,5	3,4
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		15	64	15	32	14	19	26	19	26	8,9	27	22	21	17	4,4	4,8	8,8
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		34	59	29	33	21	39	34	35	25	19	46	38	23	53	9,8	16	26
Petroleumkolväten																							
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,0035	na	<0,0035	na	<0,0050	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	<0,10	na	<0,0050	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	<0,10	na	<0,0050	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	<0,10	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	na	na	na	na	<5,0	na	<5,0	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	<5,0	<3,0	na	<3,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	<5,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	<5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	na	<10	na	<10	<10	<10	na	<10	na	<10	na	12	na	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<10	na	na	<10	na	<10	<10	<4,0	na	<4,0	na	<10	na	<10	na	<10	<10
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	na	<0,90	na	<0,90	<0,90	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	na	<0,50	na	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	<0,50
Oljetyp							Utgår	na	na	Utgår	na	Utgår	Utgår	Utgår	na	Utgår	na	na	na	ospec	na	Utgår	Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																							
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,045	na	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	na	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		<0,075	na	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	na	<0,075	1,7	0,091	<0,075	<0,075	0,76	
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		<0,11	na	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	na	<0,11	1,7	0,13	<0,11	<0,11	0,64
Bekämpningsmedel																							
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	3,2
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	<1,0
Diuron	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	8,8
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	13
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<10	na	na	na	na	<10
Övriga parametrar																							
Torrsubstans	%						96	92	95	92	80	93	89	95		86	97		72	96	97	91	95
Glödförlust	% TS						0,60	na	na	na	na	na	2,5	na	na	0,80	na	na	na	3,5	na	na	na
TOC	% TS						0,34	na	na	na	na	na	1,4	na	na	0,46	na	na	na	2,0	na	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil

Gulmarkerad fet stil

Orangemarkerad fet stil

Rödmarkerad fet stil

Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr: 24051
Fastighet: Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
Provtagningsdatum: 2025-04-01/02/03
Metod: Skruvborrning, kompletterande provtagning med provgropar
Provtagare: Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)																			
						Kommunverkstaden 1		Mariesjö 7				Skövde 6:1		Mariesjö 7		Skövde 5:177		Mariesjö 7		Skövde 5:177			Mariesjö 7		
		MRR	KM	MKM	FA	2507-2	2507-5	2508-1	2508-4	2509-1	2509-2	2510-1	2510-3	2511-2	2511-5	2512-1	2512-4	2513-1	2513-3	2514-1	2514-2	2514-5	2515-1	2515-5	
						0,2 - 0,6	1,4 - 2	0,1 - 0,5	1,4 - 1,8	0,1 - 0,4	0,5 - 1	0 - 0,5	1 - 1,5	0,4 - 1	2 - 2,3	0 - 0,5	1,6 - 2	0 - 0,5	1 - 1,5	0 - 0,5	0,5-1	2 - 2,5	0 - 0,5	2 - 2,5	
						Mg	Mg?	Mg		Mg	Mg?					Mg		Mg		Mg	Mg		Mg		
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Metaller																									
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		4,2	5,4	4,0	4,7	3,4	2,4	5,7	5,3	2,7	3,4	5,8	4,7	3,3	3,1	41	8,6	4,3	3,2	3,4
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		32	9,9	30	60	19	15	19	31	20	110	40	74	22	21	72	26	16	26	20
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		5,8	4,2	5,0	6,9	3,5	2,6	4,5	4,3	2,9	9,4	13	7,6	4,4	3,2	17	7,9	3,3	3,2	7,7
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,22	0,39	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,66	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		7,0	3,5	3,2	5,0	2,5	1,9	4,0	3,9	2,1	7,8	4,3	4,1	3,6	2,0	10	4,0	3,3	3,2	2,1
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		24	6,9	6,8	4,8	4,6	4,7	8,8	8,2	4,7	9,0	13	10	4,8	7,4	33	13	7,1	12	6,4
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		6,2	3,5	5,6	8,2	9,1	5,0	4,1	4,8	5,9	12	7,0	11	3,1	3,8	11	4,2	3,4	6,5	4,0
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,011	0,011	<0,010	0,011	<0,010	<0,011	0,016	0,017	<0,010	<0,012	0,087	0,016	<0,010	<0,011	0,027	na	<0,012	<0,010	0,050
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		15	7,3	6,5	8,0	10	6,9	9,4	9,3	5,1	12	8,1	9,7	6,1	4,7	44	9,2	7,3	4,7	4,6
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		31	19	12	23	5,7	7,7	16	12	6,9	27	24	24	5,8	12	83	28	12	9,4	16
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		35	23	26	28	23	16	30	34	14	54	42	34	25	13	53	40	23	19	24
Petroleumkolväten																									
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<9,2	na	<5,0	na	na	<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	na	na	<5,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<9,2	na	<5,0	na	na	<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	na	na	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<9,2	na	<5,0	na	na	<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	na	na	<5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		67	na	<10	na	na	<10	na	na	<10	na	<10	na	<10	na	<10	na	na	na	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<19	na	<10	na	na	<10	na	na	<10	na	<10	na	<10	na	<10	na	na	na	<10
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<1,9	na	<0,90	na	na	<0,90	na	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	na	na	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,92	na	<0,50	na	na	<0,50	na	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	na	na	<0,50
Oljetyp							ospec	na	Utgår	na	na	Utgår	na	na	Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na	na	na	Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																									
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,092	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	na	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		<0,16	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,32	na	<0,075	<0,075	0,12
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		0,26	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,33	na	<0,11	<0,11	0,12
Bekämpningsmedel																									
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	<1,0	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	<1,0	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	<1,0	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	<1,0	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	<10	<10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Övriga parametrar																									
Torrsubstans	%						89	90	90	85	92	86	97	85	94	80	92	83	94	82	85	96	80	95	88
Glödförlust	% TS						na	na	na	na	na	na	na	0,60	na	na	1,9	na	na	na	na	na	0,60	na	na
TOC	% TS						na	na	na	na	na	na	na	0,34	na	na	1,1	na	na	na	na	na	0,34	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil	Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010
Gulmarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025
Orangemarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025
Rödmarkerad fet stil	Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr:

Fastighet:

Provtagningsdatum:

Metod:

Provtagare:

24051

Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

2025-04-01/02/03

Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar

Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)																
						Mariesjö 8				Mariesjö 7		Mariesjö 8										
		MRR	KM	MKM	FA	2516-1	2516-3	2516-5	2516-7	2517-1	2517-4	2518-1	2518-2	2518-5	2519-1	2519-2	2519-7	2520-1	2520-4	2521-1	2521-5	
						0 - 0,2	0,6 - 1	1,5 - 1,8	2,2 - 2,5	0 - 0,5	1,4 - 2	0-0,5	0,5 - 1	2,3 - 2,7	0-0,6	0,6 - 0,8	2,5 - 3	0 - 0,5	1,5 - 2	0 - 0,5	1,9 - 2,6	
						Gjutsand	Mg	Mg	Gjutsand	Mg		Mg	Mg	Gjutsand	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg?
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10		
Metaller																						
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		3,2	3,7	na	2,3	3,1	2,7	16	21	6,5	8,1	<2,0	14	8,2	9,7	2,3	4,6
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		75	46	na	85	37	17	40	36	110	110	810	66	57	77	51	71
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		5,7	4,8	na	4,8	3,4	1,8	28	23	8,3	16	6,5	9,2	15	12	2,7	13
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		<0,20	<0,20	na	<0,20	<0,20	<0,20	0,40	0,36	<0,20	0,21	<0,20	<0,20	0,24	0,30	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		2,7	3,8	na	2,2	3,7	1,9	7,1	8,4	4,6	11	26	2,8	6,5	6,4	4,8	6,2
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		9,1	7,7	na	4,1	9,3	3,9	36	710	43	9,3	5,5	6,8	16	14	7,7	8,2
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		31	8,9	na	18	6,1	3,6	7,2	9,0	27	9,3	15	5,3	8,2	9,3	7,4	12
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		<0,010	<0,010	na	<0,010	<0,010	<0,010	na	0,092	0,025	na	0,024	0,020	0,028	0,029	<0,010	0,15
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		4,2	na	na	4,6	na	na	na	na	11	na	na	17	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		8,8	7,0	na	7,7	6,8	3,9	21	28	18	28	89	6,5	15	13	7,7	9,4
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		7,3	15	na	11	10	6,6	44	59	13	22	18	14	27	31	14	25
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		21	26	na	15	27	13	47	49	23	50	35	23	51	52	29	47
Petroleumkolväten																						
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0035	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<5,0	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	<5,0	na	<3,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	6,4	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	<5,0	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	na	<10	<10	<10	na	<10	25	na	<10	<10	<10	na	20	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<10	na	na	<10	<10	<10	na	<10	<10	na	<4,0	<10	<10	na	<10	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	na	<0,90	<0,90	<0,90	na	<0,90	2,3	na	0,91	<0,90	<0,90	na	<0,90	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	na	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	<0,50	na	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na
Oljetyp							Utgår	na	na	Utgår	Utgår	Utgår	na	Utgår	ospec	na	Utgår	Utgår	Utgår	na	ospec	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																						
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,045	<0,045	na	0,083	<0,045	<0,045	na	<0,045	0,24	na	0,76	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		0,11	<0,075	na	0,21	<0,075	<0,075	na	<0,075	0,64	na	<0,075	<0,075	0,18	<0,075	<0,075	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		<0,11	<0,11	na	0,12	<0,11	<0,11	na	<0,11	0,22	na	<0,11	<0,11	0,24	<0,11	<0,11	0,13
Bekämpningsmedel																						
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						na	na	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						na	na	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS						na	na	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	<10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Övriga parametrar																						
Torrsubstans	%						93	95	97	95	98	98	97	94	93	87	94	73	86	84	98	84
Glödförlust	% TS						na	0,70	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3,4	na	na	na
TOC	% TS						na	0,40	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1,9	na	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil	Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010
Gulmarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025
Orangemarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025
Rödmarkerad fet stil	Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24051
Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
2025-04-01/02/03
Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar
Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)																	
						Mariesjö 9							Skövde 5:250			Mariesjö 9		Mariesjö 7					
		MRR	KM	MKM	FA	2522-2	2522-5	2522-6	2523-1	2523-2	2523-3	2523-5	2524-1	2524-3	2524-6	2525-1	2525-5	2526-1	2526-6	2527-1	2527-4	2528-2	2528-6
						0,5 - 1	1,8 - 2	2,2 - 2,5	0 - 0,5	0,5-1	1,1-1,5	2 - 2,5	0 - 0,5	1 - 1,5	2,5 - 3	0 - 0,5	2 - 2,5	0 - 0,5	2,5 - 3	0 - 0,5	1,5 - 2	0,1 - 0,5	2 - 2,5
						Mg	Gjutsand		Gjutsand	Gjutsand	Gjutsand		Mg	Mg		Mg	Mg	Mg		Mg		Mg	
PID						<10	<10	<10	140	22	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metaller																							
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	5,1	3,7	4,0	7,7	1,9	3,5	4,8	8,5	7,2	5,2	9,5	12	2,6	<1,9	2,5	4,2	2,3	4,5
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	25	110	110	65	62	82	120	51	74	140	54	51	21	14	23	13	18	51
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	5,9	65	8,9	6,3	6,1	6,0	9,2	8,1	12	9,3	11	10	3,2	1,9	2,1	2,9	2,3	4,6
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	0,22	<0,20	0,22	0,33	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	3,3	2,1	7,9	4,2	2,1	3,4	6,7	5,9	6,8	8,1	5,4	6,5	2,5	1,6	2,5	2,1	2,0	4,0
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	8,5	15	3,8	21	4,3	12	7,8	15	12	8,3	17	21	6,2	5,0	5,1	5,3	3,4	8,6
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	13	34	14	54	97	43	13	9,2	10	14	7,6	9,6	5,2	6,1	3,5	5,1	2,5	7,5
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	0,014	0,020	0,012	0,015	na	na	<0,011	0,020	0,031	<0,011	0,036	0,039	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	<0,011
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000	na	5,8	na	730	15	7,3	<2,2	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	6,5	6,6	9,9	16	6,8	13	11	13	12	13	11	15	4,1	4,3	4,0	6,2	2,9	7,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	16	8,3	32	13	4,3	6,6	27	31	28	31	31	44	6,7	4,9	6,9	16	5,3	19
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	28	61	54	20	35	54	52	41	51	63	50	46	20	11	16	14	13	33
Petroleumkolväten																							
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000	na	na	na	0,0097	na	na	na	na	na	na	na	<0,0035	na	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700	na	na	na	<5,0	na	na	na	na	na	na	na	<5,0	na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700	<5,0	na	na	<3,0	na	na	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<3,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000	<5,0	na	na	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000	<5,0	na	na	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000	<10	na	na	18	na	na	<10	<10	na	na	<10	<10	<10	na	<10	na	<10	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000	<10	na	na	<4,0	na	na	<10	<10	na	na	<10	<4,0	<10	na	<10	na	<10	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000	<0,90	na	na	<0,90	na	na	<0,90	<0,90	na	na	<0,90	<0,90	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000	<0,50	na	na	<0,50	na	na	<0,50	<0,50	na	na	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na
Oljetyp						Utgår	na	na	Ospec	na	na	Utgår	Utgår	na	na	Utgår	Utgår	Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																							
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000	<0,045	na	<0,045	<0,045	na	na	<0,045	<0,045	na	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000	<0,075	na	<0,075	0,15	na	na	<0,075	0,34	na	<0,075	1,2	0,14	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50	<0,11	na	<0,11	0,13	na	na	<0,11	0,42	na	<0,11	1,3	0,16	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
Bekämpningsmedel																							
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Övriga parametrar																							
Torrsubstans	%					95	91	83	94	97	97	84	92	85	82	92	87	97	97	96	94	94	83
Glödförlust	% TS					na	na	1,8	3,8	na	na	na	na	na	1,2	na	na	na	0,30	na	na	0,20	na
TOC	% TS					na	na	1,0	2,2	na	na	na	na	na	0,68	na	na	na	0,17	na	na	0,11	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil	Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010
Gulmarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025
Orangemarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025
Rödmarkerad fet stil	Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24051
Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
2025-04-01/02/03
Skrubborrning, kompletterande provtagning med provgropar
Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden					Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)																	
							Mariesjö 11		Mariesjö 8			Mariesjö 9					Mariesjö 9							
		MRR	KM	MKM	FA		2529-1	2529-3	2531-1	2532-1	2533-1	2534-1	2534-2	2535-1	2535-2	2535-3	2536-1	2536-2	2537-1	2537-2	2538-1	2538-2	2539-2	
							0 - 0,4	1,1 - 1,4	0,2 - 0,6	0,2 - 0,5	0,2 - 0,6	0,1 - 0,5	0,55 - 1	0,1 - 0,4	0,4 - 0,6	0,6 - 1	0 - 0,5	0,5 - 1	0,1 - 0,4	0,4 - 0,95	0,1 - 0,45	0,5 - 1,1	0,2 - 0,5	
							Mg		Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Gjutsand	Mg	Mg	Gjutsand	Mg	Gjutsand	Mg	Gjutsand	Mg	
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Metaller																								
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		4,5	6,8	8,4	3,8	18	6,6	na	2,5	13	na	8,4	6,5	12	7,7	4,9	2,7	3,3	
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		80	120	39	21	40	56	na	24	49	na	44	53	49	83	51	56	18	
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		19	7,9	11	6,0	31	6,8	na	3,4	9,7	na	8,7	8,2	8,7	7,1	13	6,4	3,2	
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		<0,20	<0,20	0,26	<0,20	0,49	<0,20	na	<0,20	0,37	na	0,30	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		6,4	8,7	5,2	2,8	8,1	5,7	na	2,6	7,0	na	6,1	4,0	8,2	3,6	4,4	2,5	2,3	
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		9,1	11	17	3,6	59	6,6	na	4,4	24	na	14	12	25	4,9	13	7,1	4,3	
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		11	13	5,3	2,3	6,5	5,1	na	2,1	7,4	na	4,7	5,6	6,4	15	9,8	18	2,2	
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,099	<0,013	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	na	na	na	7,8	16	<1,9	21	13	5,6	11	10	3,3	3,3	4,4	3,5	
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		8,7	11	14	4,6	26	7,8	na	3,6	21	na	14	12	22	11	8,7	8,0	3,6	
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		28	36	25	5,8	51	18	na	7,1	42	na	23	18	44	6,5	19	8,0	7,3	
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		54	56	42	34	49	49	na	21	53	na	49	30	48	18	50	52	16	
Petroleumkolväten																								
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Oljetyp							Utgår	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																								
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,045	<0,045	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		<0,075	<0,075	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		<0,11	<0,11	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Bekämpningsmedel																								
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Diuron	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Imazapyr	µg/kg TS						na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Övriga parametrar																								
Torrsubstans	%						86	73	92	97	95	96	92	97	92	93	93	94	93	91	94	95	97	
Glödförlust	% TS						na	1,1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
TOC	% TS						na	0,63	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil

Gulmarkerad fet stil

Orangemarkerad fet stil

Rödmarkerad fet stil

Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025

Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr: 24051
Fastighet: Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
Provtagningsdatum: 2025-04-01/02/03
Metod: Skruvborrning, kompletterande provtagning med provgropar
Provtagare: Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden					Provpunkt (Fastighet / Djup / Material)					
							Skövde 5:126		Skövde 5:177			
		MRR	KM	MKM	FA		2540-1	2540-2	25101	25102	25103	25104
							0,1 - 0,2	0,2 - 0,5	0-0,25	0-0,25	0-0,25	0-0,25
							Mg?		Mg	Mg	Mg	Mg
PID							<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metaller												
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		na	3,0	7,5	9,9	6,4	7,4
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		na	37	46	48	24	25
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		na	5,3	17	20	7,5	7,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		na	<0,20	0,21	0,38	<0,20	0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		na	3,7	4,4	5,0	3,7	3,6
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		na	4,2	15	17	13	13
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		na	5,5	5,1	6,2	4,4	4,5
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		na	na	na	na	na	na
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		na	4,8	9,1	18	8,0	7,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		na	16	27	40	23	26
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		na	22	52	57	39	35
Petroleumkolväten												
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	na	na	na
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	na	na	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		na	na	na	na	na	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		na	na	na	na	na	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		na	na	na	na	na	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		na	na	na	na	na	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	na	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		na	na	na	na	na	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		na	na	na	na	na	na
Oljetyp							na	na	na	na	na	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)												
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		na	<0,045	na	na	na	na
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		na	<0,075	na	na	na	na
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		na	<0,11	na	na	na	na
Bekämpningsmedel												
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS						<1,0	na	na	na	na	na
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS						<1,0	na	na	na	na	na
Diuron	µg/kg TS						<1,0	na	na	na	na	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*1	<1,0	na	na	na	na	na
Imazapyr	µg/kg TS						<10	na	na	na	na	na
Övriga parametrar												
Torrsubstans	%						88	89	85	86	91	87
Glödförlust	% TS						na	na	na	na	na	na
TOC	% TS						na	na	na	na	na	na

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil	Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, 2010
Gulmarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc), reviderad 2025
Orangemarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kontor etc), reviderad 2025
Rödmarkerad fet stil	Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01

Övriga referenser:

*1 Riktvärdet gäller för summa halten av diuron och dess metaboliter (Naturvårdsverket, 2024)

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24051
DP Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
2025-04-10/2025-05-27/2025-09-23
Peristaltisk pump
Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet				Provpunkt					
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2501	2501	2503	2503	2504	2504
					2025-04-10	2025-09-23	2025-04-10	2025-09-23	2025-04-10	2025-09-23
Metaller										
Arsenik As	µg/l	5,0			0,31	0,58	0,38	0,47	0,13	0,062
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	18	11	170	68	140	62
Bly Pb	µg/l	5,0			0,036	0,15	0,042	0,046	0,040	0,013
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,021	0,017	1,7	0,48	0,93	0,28
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,13	0,20	0,99	0,44	8,9	3,0
Koppar Cu	µg/l	500			1,6	1,8	1,9	3,0	0,80	0,42
Krom Cr	µg/l	25			0,074	0,062	0,058	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	na	< 0,1	na	< 0,1	na
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	µg/l	20			0,72	0,30	na	7,8	na	7,3
Silver Ag	µg/l		(finns ej)		< 0,01	na	na	na	na	na
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	< 0,1	na	na	na	na	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,48	0,83	21	0,60	22	0,064
Zink Zn	µg/l	500			0,69	0,69	0,32	3,5	0,070	5,2
Petroleumkolväten										
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005	na	< 0,0005	na	< 0,0005	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na	< 0,001	< 0,001
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na	< 0,001	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na	0,0014	< 0,001
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02	na	< 0,02	na	0,024	< 0,02
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02	na	< 0,02	na	0,21	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na	0,082	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na	0,12	< 0,01
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02	na	< 0,02	na	0,042	< 0,02
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na	< 0,01	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0	na	< 1,0	na	1,8	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5	na	< 0,5	na	< 0,5	< 0,5
Oljetyp < C10					Utgår	na	Utgår	na	Bensin	Utgår
Oljetyp > C10					Utgår	na	Utgår	na	Diesel	Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)										
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01	na	< 0,01	na	< 0,01	na
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015	na	< 0,015	na	0,15	na
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025	na	< 0,025	na	< 0,025	na
PAH-H	*	µg/l	300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04	na	< 0,04	na	< 0,04	na
PAH-H (4 st)	**	µg/l	0,10		< 0,02	na	< 0,02	na	< 0,02	na
Fenolindex i vatten										
Fenolindex	mg/l				na	na	na	na	na	na
Bekämpningsmedelsrester										
Glyfosat	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
AMPA	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Atrazine	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Atrazine-desethyl	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Atrazine-desisopropyl	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Bentazone	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Cyanazine	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	0,1			0,13	na	na	na	na	na
D -2,4	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Diclorprop	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Diuron	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Fluroxypyr	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Imidacloprid	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Isoproturon	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Klopyralid	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Kvinmerac	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
MCPA	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Mekoprop	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Metazaklor	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Terbutylazine	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	na	na	na
Pirimicarb	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Propyzamide	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Terbutylazin-desetyl	µg/l	0,1			na	na	na	na	na	na
Indikatorer										
Konduktivitet	mS/m	150			97	73	74	43	148	111
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,5	6,4	5,6	5,8	5,6	5,7

na=not analysed
nd=not detected

* Summa av 8 PAHer med hög molekylvikt (SPI 2010)
** Summa av 4 PAHer med hög molekylvikt (SGU-FS 2023:1)

RIVM, 2013: Soil Remediation Circular 2013, version of 1 July 2013. National institute for public health and the environment, Nederländerna.
SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.
SGU, 2024: Sveriges geologiska undersökning (SGU). Bedömningsgrunder för grundvatten. <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/ph/> [2024-12-03]
SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroelum Institutet, december 2010. Riktvärden för skydd av inträngning av ångor i byggnader resp. skydd av ytvatten.

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24051
DP Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
2025-04-10/2025-05-27/2025-09-23
Peristaltisk pump
Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet				Provpunkt					
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2509	2509	2514	2514	2519	2519
					2025-05-27	2025-09-23	2025-05-27	2025-09-23	2025-04-10	2025-09-23
Metaller										
Arsenik As	µg/l	5,0			0,13	0,17	1,2	1,2	2,0	2,7
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	42	40	48	59	160	160
Bly Pb	µg/l	5,0			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,021	0,032	2,1	1,2	< 0,004	< 0,004
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,033	0,043	9,9	8,5	3,2	5,5
Koppar Cu	µg/l	500			0,43	0,63	1,7	0,27	0,20	0,13
Krom Cr	µg/l	25			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,23	0,21
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	na	< 0,1	na	< 0,1	na
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	1,3	na	na	na	5,4	na
Nickel Ni	µg/l	20			0,24	0,30	15	16	1,6	5,2
Silver Ag	µg/l		(finns ej)		na	na	na	na	na	na
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	na	na	na	na	na	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,16	0,23	0,46	0,16	0,072	0,091
Zink Zn	µg/l	500			0,47	0,62	3,7	3,7	0,79	0,97
Petroleumkolväten										
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005	na	< 0,0005	na	< 0,0005	na
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na	0,0071	na
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na	< 0,001	na
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na	< 0,001	na
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02	na	< 0,02	na	< 0,02	na
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02	na	< 0,02	na	< 0,02	na
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na	< 0,01	na
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na	< 0,01	na
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02	na	< 0,02	na	< 0,02	na
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na	< 0,01	na
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0	na	< 1,0	na	< 1,0	na
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5	na	< 0,5	na	< 0,5	na
Oljetyp < C10					Utgår	na	Utgår	na	Ospec	na
Oljetyp > C10					Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)										
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01	na	< 0,01	na	< 0,01	na
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015	na	< 0,015	na	0,022	na
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025	na	< 0,025	na	< 0,025	na
PAH-H	*	µg/l	300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04	na	< 0,04	na	< 0,04	na
PAH-H (4 st)	**	µg/l	0,10		< 0,02	na	< 0,02	na	< 0,02	na
Fenolindex i vatten										
Fenolindex	mg/l				na	na	na	na	< 0,0	na
Bekämpningsmedelsrester										
Glyfosat	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
AMPA	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Atrazine	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Atrazine-desethyl	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Atrazine-desisopropyl	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Bentazone	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Cyanazine	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
D -2,4	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Diclorprop	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Diuron	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Fluroxypyr	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Imidacloprid	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Isoproturon	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Klopyralid	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Kvinmerac	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
MCPA	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Mekoprop	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Metazaklor	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Terbuthylazine	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Pirimicarb	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Propyzamide	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Terbutylazin-desetyl	µg/l	0,1			< 0,01	na	na	na	< 0,01	na
Indikatorer										
Konduktivitet	mS/m	150			77	56	26	45	125	152
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,9	6,9	7,4	6,8	6,6	7,0

na=not analysed
nd=not detected

* Summa av 8 PAHer med hög molekylvikt (SPI 2010)
** Summa av 4 PAHer med hög molekylvikt (SGU-FS 2023:1)

RIVM, 2013: Soil Remediation Circular 2013, version of 1 July 2013. National institute for public health and the environment, Nederländerna.

SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

SGU, 2024: Sveriges geologiska undersökning (SGU). Bedömningsgrunder för grundvatten. <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/ph/> [2024-12-03]

SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroelum Institutet, december 2010. Riktvärden för skydd av intringning av ångor i byggnader resp. skydd av ytvatnen.

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24051
DP Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
2025-04-10/2025-05-27/2025-09-23
Peristaltisk pump
Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära

Parameter	Enhet				Provpunkt			
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2529	2529	2323	2323
					2025-04-10	2025-09-23	2025-04-10	2025-09-23
Metaller								
Arsenik As	µg/l	5,0			< 0,02	0,35	0,49	0,55
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	< 1,0	130	89	52
Bly Pb	µg/l	5,0			< 0,01	< 0,01	0,015	0,024
Kadmium Cd	µg/l	0,50			< 0,004	< 0,004	0,52	0,18
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	< 0,01	0,19	10	4,5
Koppar Cu	µg/l	500			< 0,05	0,13	2,6	5,5
Krom Cr	µg/l	25			< 0,05	< 0,05	0,052	0,097
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	na	< 0,1	na
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	< 0,02	na	0,22	na
Nickel Ni	µg/l	20			< 0,02	0,66	0,22	7,2
Silver Ag	µg/l		(finns ej)		na	na	na	na
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	na	na	na	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	< 0,05	< 0,02	20	0,20
Zink Zn	µg/l	500			< 0,02	0,36	0,084	6,3
Petroleumkolväten								
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005	na	< 0,0005	na
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	na	< 0,001	na
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02	na	< 0,02	na
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02	na	< 0,02	na
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02	na	< 0,02	na
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01	na	< 0,01	na
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0	na	< 1,0	na
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5	na	< 0,5	na
Oljetyp < C10					Utgår	na	Utgår	na
Oljetyp > C10					Utgår	na	Utgår	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01	na	< 0,01	na
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015	na	< 0,015	na
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025	na	< 0,025	na
PAH-H	*	µg/l	300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04	na	< 0,04	na
PAH-H (4 st)	**	µg/l	0,10		< 0,02	na	< 0,02	na
Fenolindex i vatten								
Fenolindex	mg/l				< 0,0	na	< 0,0	na
Bekämpningsmedelsrester								
Glyfosat	µg/l	0,1			na	na	na	na
AMPA	µg/l	0,1			na	na	na	na
Atrazine	µg/l	0,1			na	na	na	na
Atrazine-desethyl	µg/l	0,1			na	na	na	na
Atrazine-desisopropyl	µg/l	0,1			na	na	na	na
Bentazone	µg/l	0,1			na	na	na	na
Cyanazine	µg/l	0,1			na	na	na	na
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	0,1			na	na	na	na
D -2,4	µg/l	0,1			na	na	na	na
Diclorprop	µg/l	0,1			na	na	na	na
Diuron	µg/l	0,1			na	na	na	na
Fluroxypyr	µg/l	0,1			na	na	na	na
Imidacloprid	µg/l	0,1			na	na	na	na
Isoproturon	µg/l	0,1			na	na	na	na
Klopyralid	µg/l	0,1			na	na	na	na
Kvinmerac	µg/l	0,1			na	na	na	na
MCPA	µg/l	0,1			na	na	na	na
Mekoprop	µg/l	0,1			na	na	na	na
Metazaklor	µg/l	0,1			na	na	na	na
Terbuthylazine	µg/l	0,1			na	na	na	na
Pirimicarb	µg/l	0,1			na	na	na	na
Propyzamide	µg/l	0,1			na	na	na	na
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	0,1			na	na	na	na
Terbutylazin-desetyl	µg/l	0,1			na	na	na	na
Indikatorer								
Konduktivitet	mS/m	150			71	112	126	63
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,8	7,1	5,6	5,9

na=not analysed
nd=not detected

* Summa av 8 PAHer med hög molekylvikt (SPI 2010)
** Summa av 4 PAHer med hög molekylvikt (SGU-FS 2023:1)

RIVM, 2013: Soil Remediation Circular 2013, version of 1 July 2013. National institute for public health and the environment, Nederländerna.

SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

SGU, 2024: Sveriges geologiska undersökning (SGU). Bedömningsgrunder för grundvatten. <https://www.sgu.se/anvarandarstod-fo-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/ph/> [2024-12-03]

SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroleum Institutet, december 2010. Riktvärden för skydd av intringning av ångor i byggnader resp. skydd av ytvatten.

Bilaga 4a

Analysrapporter jord

(totalt 47 sidor inkl. försättsblad)

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-198399-01
EUSELI2-01495505

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09102712	Provtagningsdatum**	2025-05-22
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-10		
Utskriftsdatum:	2025-09-15		
Analyserna påbörjades:	2025-09-10		
Provmärkning:	2514-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	40	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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-198398-01
EUSELI2-01495505

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09102713	Provtagningsdatum**	2025-05-22
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-10		
Utskriftsdatum:	2025-09-15		
Analyserna påbörjades:	2025-09-10		
Provmärkning:	2518-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	40	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	0.40	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)
Koppar Cu	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	47	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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-198397-01
EUSELI2-01495505

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09102714	Provtagningsdatum**	2025-05-22
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-10		
Utskriftsdatum:	2025-09-15		
Analyserna påbörjades:	2025-09-10		
Provmärkning:	2519-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	8.1	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	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.21	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	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	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	50	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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-198400-01
EUSELI2-01495505

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09102715	Provtagningsdatum**	2025-05-22
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-10		
Utskriftsdatum:	2025-09-15		
Analyserna påbörjades:	2025-09-10		
Provmärkning:	2523-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.1	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	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	97	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	4.3	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:

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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-198401-01
EUSELI2-01495505

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09102716	Provtagningsdatum**	2025-05-22
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-10		
Utskriftsdatum:	2025-09-15		
Analyserna påbörjades:	2025-09-10		
Provmärkning:	2523-3		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	3.5	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	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.6	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:

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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-203337-01**EUSELI2-01497825**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09161261	Provtagningsdatum**	2025-04-01		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-09-16				
Utskriftsdatum:	2025-09-19				
Analyserna påbörjades:	2025-09-16				
Provmärkning:	2523-2				
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	15	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Sida 1 av 1

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-203338-01**EUSELI2-01497825**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09161262	Provtagningsdatum**	2025-04-01
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-16		
Utskriftsdatum:	2025-09-19		
Analyserna påbörjades:	2025-09-16		
Provmärkning:	2523-3		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	7.3	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Sida 1 av 1

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222868-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09250996	Djup (m)**	0,1 - 0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2534-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	7.8	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.8	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	5.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	49	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-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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Kajsa Lagergren
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-215174-01**EUSELI2-01502898**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09250997	Djup (m)**	0,55 - 1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-01		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2534-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	16	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Sida 1 av 1

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222869-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09250998	Djup (m)**	0,1 - 0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2535-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 1.9	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	21	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-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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222870-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09250999	Djup (m)**	0,4 - 0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2535-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	21	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.7	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	7.0	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	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	42	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)

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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Kajsa Lagergren
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-215175-01

EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251000	Djup (m)**	0,6 - 1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-01		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2535-3		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	13	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Sida 1 av 1

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222871-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251001	Djup (m)**	0 - 0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2536-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	5.6	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	44	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	0.30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	14	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	49	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-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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222872-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251002	Djup (m)**	0,5 - 1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2536-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	11	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	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)

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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222873-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251003	Djup (m)**	0,1 - 0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2537-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	10	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	49	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	0.36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.2	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	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	44	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)

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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222874-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251004	Djup (m)**	0,4 - 0,95
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2537-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.3	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.9	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	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222875-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251005	Djup (m)**	0,1 - 0,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2538-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.3	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	4.9	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	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	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)
Nickel Ni	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	50	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-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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222876-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251006	Djup (m)**	0,5 - 1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2538-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.4	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	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-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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-222877-01
EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251007	Djup (m)**	0,2 - 0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-08		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2539-2		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.5	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	3.3	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	3.2	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	2.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Kajsa Lagergren
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-228039-01

EUSELI2-01502898

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09251008	Djup (m)**	0,1 - 0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-24
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-14		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	2540-1		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.4	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	34%	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)
2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	34%	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)
loxynil	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/>

MCPA	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Monuron	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	<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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

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

AR-25-LW-132624-01



EUSELI-00555360

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01502898

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-09250181					
¹ Provmärkning:	2540-1					
Provet ankom:	2025-09-25					
Analysrapport klar:	2025-10-14					
¹ Provets kod:	177-2025-09251008_L					
Analyserna påbörjades:	2025-09-25					
Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW1GW [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1FI [a]	2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1G0 [a]	2,4-D	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1G1 [a]	2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1F5 [a]	Atrazine	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1G2 [a]	Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1G5 [a]	Bentazone	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1G7 [a]	Bromoxynil	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1FM [a]	Diuron	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1FP [a]	Imazapyr	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1GH [a]	Ioxynil	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1F7 [a]	MCPA	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1H1 [a]	Mecoprop	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW1GP [a]	Monuron	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL

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/>



LW1FF [a]	Simazine	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	88.4 %	± 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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-221734-01
EUSELI2-01502482

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09242392	Provtagningsdatum**	2025-09-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-07		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	25101		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	9.1	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	52	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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-221731-01

EUSELI2-01502482

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09242393	Provtagningsdatum**	2025-09-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-07		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	25102		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	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	5.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	17	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)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	57	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/>

Sida 1 av 2

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-221733-01
EUSELI2-01502482

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09242395	Provtagningsdatum**	2025-09-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-07		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	25103		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
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)
Nickel Ni	8.0	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	39	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:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-221732-01**EUSELI2-01502482**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09242396	Provtagningsdatum**	2025-09-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-09-24		
Utskriftsdatum:	2025-10-07		
Analyserna påbörjades:	2025-09-24		
Provmärkning:	25104		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	26	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:**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

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

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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 4b

Analysrapporter grundvatten

(totalt 17 sidor inkl. försättsblad)

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220302-01

EUSELI2-01501681

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232268	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2323		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00055	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.052	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000024	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00018	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0045	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0055	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.000097	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0072	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0063	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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

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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220303-01**EUSELI2-01501681**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232269	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2501		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00058	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.011	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000017	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0018	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.000062	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00083	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00069	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220304-01

EUSELI2-01501681

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232270	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2503		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00047	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.068	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000046	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00048	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00044	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0030	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0078	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00060	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0035	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220305-01
EUSELI2-01501681

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232271	Ankomsttemp °C Kern	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Provet ankom:	2025-09-23				
Utskriftsdatum:	2025-10-06				
Analyserna påbörjades:	2025-09-23				
Provmärkning:	2504				
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	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	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	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 *

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

Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.000062	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.062	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00028	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0030	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00042	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0073	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.000064	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0052	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220306-01

EUSELI2-01501681

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232272	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2509		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00017	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.040	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000032	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000043	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00063	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00062	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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

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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220307-01

EUSELI2-01501681

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232274	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2514		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0012	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.059	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0012	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0085	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00027	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0037	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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

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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220308-01**EUSELI2-01501681**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232276	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2519		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0027	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.16	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0055	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00013	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0052	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.000091	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00097	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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

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-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/>

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-220309-01**EUSELI2-01501681**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051 bangårdsparken

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-09232279	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-09-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Marlene Wiechmann
Provet ankom:	2025-09-23		
Utskriftsdatum:	2025-10-06		
Analyserna påbörjades:	2025-09-23		
Provmärkning:	2529		
Provtagningsplats:	24051 bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00035	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.13	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00019	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00013	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00066	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00036	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

anna (anna@jordnaramiljo.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/>

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-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/>