



RAPPORT

Miljöteknisk undersökning av mark och grundvatten

Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

2025-08-29 rev 2025-09-22

Beställare: Bohusgeo AB

Uppdragsorganisation

Projektledare:	Erik Sterud 0721-58 48 88 erik@jordnaramiljo.se	
Handläggare:	Kajsa Lagergren 0708-62 07 62 kajsa@jordnaramiljo.se	Marlene Wiechmann 0791-02 30 53 marlene@jordnaramiljo.se
Kvalitetsgranskare:	Anna Björk 0705-33 18 22 anna@jordnarmiljo.se	
Projektnr:	24051	
Beställare:	Bohusgeo AB	
Kontaktperson:	Ingemar Frid 0500-49 80 58 Ingemar.Frid@skovde.se	Denise Forsell Denise.forsell@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: Skruvborrning i provpunkt 2525 inom fastigheten Mariesjö 9 (foto: Kajsa Lagergren, Jordnära).

Innehåll

1	Bakgrund och syfte	4
2	Områdesbeskrivning.....	4
3	Genomförande	7
4	Del av fastighet Skövde 5:250 och Skövde 5:177	11
5	Banvakten 2	17
6	Banvakten 3	18
7	Mariesjö 7.....	19
8	Mariesjö 8.....	24
9	Mariesjö 9.....	30
10	Mariesjö 11.....	36
11	Skövde 6:1	40
12	Kommunverkstaden 1	43
13	Kommunverkstaden 2	45
14	Skövde 5:126	46
15	Åkaren 3	54
16	Sammanfattad slutsats och bedömning för undersöknings-området Bangårdsgatan - Bangårdsparken.....	55
	Referenser	59

Bilagor

1. Situationsplan med provpunkternas placering, ritning M01
2. Fältprotokoll
 - A. Installationsprotokoll – Grundvattenrör
 - B. Jord
 - C. Grundvattenprovtagning
3. Sammanställning analysresultat
 - A. Jord
 - B. Grundvatten
4. Analysrapporter
 - A. Jord
 - B. Grundvatten
5. Bedömning av markens lämplighet utifrån föroreningsituation

1 Bakgrund och syfte

Jordnära har på uppdrag av Skövde kommun som underkonsulter till Bohusgeo utfört en miljöteknisk markundersökning av jord och grundvatten inför detaljplaneändring inom Bangårdsgatan – Bangårdsparken i Mariesjö Skövde. Aktuell rapport inkluderar ett större undersökningsområde, främst väster ut, än vad detaljplanen anger. Undersökningsområdet inkluderar fastigheterna Mariesjö 8 och Mariesjö 9 samt delar av fastigheterna: Skövde 5:250, Skövde 5:177, Banvakten 2, Banvakten 3, Mariesjö 7, Mariesjö 11, Skövde 6:1, Kommunverkstaden 1, Kommunverkstaden 2, Skövde 5:126 och Åkaren 3.

Undersökningen är en del av arbetet med att ta fram en ny detaljplan för området och ska översiktligt utreda förutsättningarna för Bangårdsgatans – Bangårdsparkens utveckling som ett förtätningsområde.

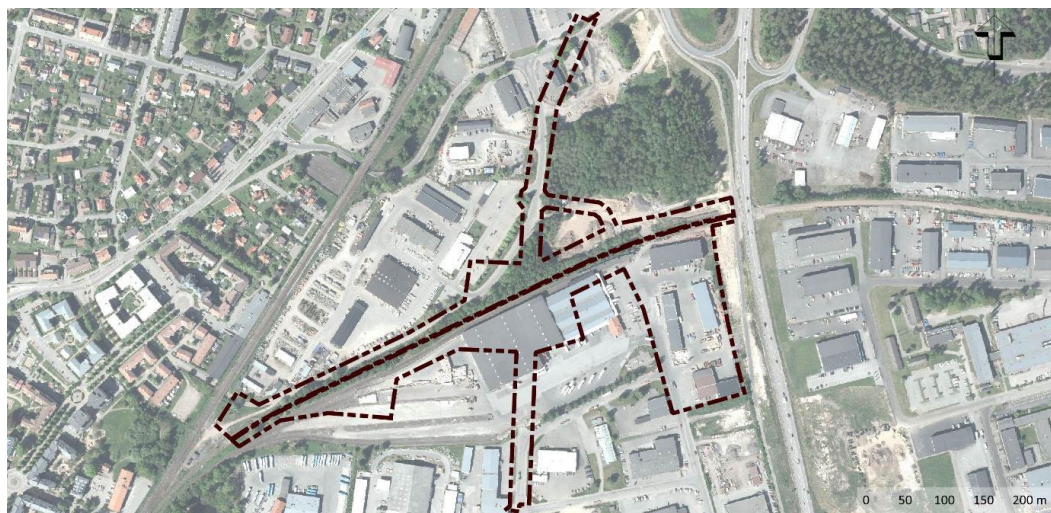
Syftet med den översiktliga miljötekniska markundersökningen är att bedöma:

- om det finns föroreningar i marken inom berört område
- eventuella föroreningars sammansättning och koncentration i marken, samt riskerna förknippade med dessa
- bedöma om marken är lämplig för sitt ändamål med den planerade markanvändningen enligt den nya detaljplanen, samt
- behovet av ytterligare undersökningar eller åtgärder i området

2 Områdesbeskrivning

2.1 Allmänt

Bangårdsgatan – Bangårdsparken är beläget i centrala Skövde, norr om centralstationen, öster om stambanan och väster om Östra leden, se figur 1. Bangårdsgatan – Bangårdsparken omfattar ca 8 ha och sträcker sig inom 13 fastigheter, främst industrifastigheter med mindre industriverksamheter, handel och kontor samt gatumark och banvall.



Figur 1. Översiktskarta från 2024 där undersökningsområdet Bangårdsparken – Bangårdsgatan markeras med polygon (bildkälla: Lantmäteriet, 2024).

Tabell 1. Fastigheter inom undersökningsområdet Bangårdsgatan – Bangårdsparken, fastigheternas totala storlek, storlek som ingår i undersökningsområdet samt nuvarande verksamhet på fastigheterna.

Fastighet	Area (ha)	Area (ha) som ingår i undersökningsområdet	Nuvarande verksamhet	Avsnitt i rapport
Skövde 5:250	78,7	0,4	Gatumark.	4
Skövde 5:177	22,8	1	Gatumark.	4
Banvakten 2	0,68	0,03	Däckverkstad, däckhotell och åkeriverksamhet.	5
Banvakten 3	0,3	0,008	Glasslager och fordonstvätt.	6
Mariesjö 7	6,4	2,8	Asfalterad bangård med byggnad. Truckutbildning.	7
Mariesjö 8	1,32	1,32	Åkeriverksamhet, biltvätt, drivmedelsförsäljning, handel av golvlägningsmaterial.	8
Mariesjö 9	0,59	0,59	Däckverkstad, försäljning av fordonstillbehör, åkeriverksamhet och drivmedelsförsäljning	9
Mariesjö 11	1,3	0,08	Företagshotell.	10
Skövde 6:1	11,71	1	Banvall fd Karlsborgsbanan (lades ner 2005).	11
Kommunverkstaden 1	5,26	0,12	Garage, förråd och kontor för Skövde kommuns park- och gatuverksamhet. I fastighetens västra-nordvästra del finns drivmedelsstation och cisterner.	12
Kommunverkstaden 2	1,51	0,06	Fordonsteknisk gymnasieutbildning.	13
Skövde 5:126	6	1,2	Består till större delen av ett igenväxt, tidigare bostadsområde och naturmark samt ett kommunalt upplag för jordmassor. Körövningsyta. I norra delen av fastigheten finns däckfirma, magasinsbyggnad, kontorsbyggnad, uppställning av entreprenadmaskiner, ett mindre massupplag och en drivmedelscistern.	14
Åkaren 3	3,2	0,017	Bilvårdsanläggning, fordonsverkstad, etc.	15

2.2 Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta (SGU, 2018a) utgörs majoriteten av de ytliga naturliga marklagren inom Bangårdsgatan – Bangårdsparken av glacial silt med följande undantag; isälvsediment (sand) i väst längs banvallen, kärrtorv i nordöst och öst samt glacial grovsilt/finsand i norr. Tidigare markundersökningar i området har visat att fyllnadslagrets mäktighet har varierat mellan fastigheterna med ca 0,4 - 0,9 m mäktighet, likaså varierar fyllnadsmassornas innehåll (BGAB, 1987; 1994; Picon, 1984). Tidigare har gjutsand påträffats inom kvarteren Banvakten och Mariesjö (Golder Associates, 2007; Jordnära Miljökonsult, 2018a; 2018b; Picon, 1984; Skövde kommun, 2018b). Berggrunden i området utgörs av granit (SGU, 2018b).

En geoteknisk undersökning genomfördes 1984 vid en spillvattenledning som går från fastigheten Mariesjö 7 ner mellan fastigheterna Banvakten 1 och Banvakten 2. Undersökningen visade på ytskikt av myllig silt därunder friktionsjord bestående av silt och finsand som varvas med lerlager. Grundvattenytan återfanns vid ca 1,1 m under markytan (Picon, 1984). På fastigheterna Skövde 5:126 och Skövde 5:181 finns ytskikt antingen av friktionsjord eller gyttja och torv som underlagras av friktionsjord som till större delen består av sand och silt. Därefter fast botten av troligen morän, block eller berg följt av kalkgyttja som delvis innehåller torv. I två provpunkter har skiffer påträffats (BGAB, 1987; 1994). Under 2018 genomfördes miljötekniska markundersökningar inom Mariesjö, bl.a. på fastigheterna Mariesjö 11 och Åkaren 3 som ingår i aktuellt undersökningsområde. Undersökningarna visade på ett ca 0,25–0,95 m mäktigt fyllnadslager av grus, sten och sand. Därunder sand, finsand eller lerig silt ner till ca 3,0–4,0 m djup. Inom Mariesjö 11 påträffades djupare fyllnadslager av gjutsand. Inom Åkaren 3 återfanns skiffer i naturliga jordlager och tegel och/eller rödfyr i fyllnadsmaterialet (Jordnära Miljökonsult, 2018b; 2018c). Grundvattenytan är mellan ca 1,4 - 3,2 m under markytan (BGAB, 1987; 1994; Jordnära Miljökonsult, 2018b; 2018c).

Generell naturlig grundvattenströmningsriktning inom aktuellt område bedöms vara östlig-sydöstlig baserat på topografi och hydrologi i området. Riktningen inom undersökningsområdet är sannolikt starkt påverkad av ledningsgravar, diken och andra installationer i marken, varför den lokala grundvattenströmningen är svår att förutsäga. Grundvattennivåerna varierar inom området mellan ca 1,1–7,0 m under markytan (BGAB, 1987; 1994; Jordnära Miljökonsult, 2018b; 2018c; Picon, 1984; SGU, 2018c). Dagvatten leds i sydöstlig riktning via dagvattensystemet, för att senare nå Ösan via Svesån (Lantmäteriet, 2018; Länsstyrelsen, 2018a).

2.3 Känslighet och skyddsvärde

Närmaste bostäder är belägna ca 100 m öster resp. 250 sydväst om Bangårdsgatan – Bangårdsparken. Aktuellt undersökningsområde utgörs i dagsläget av industri- och gatumark. Enligt aktuellt planprogram skall det inte undersökningsområdet anläggas park samt gator (Skövde kommun, 2020).

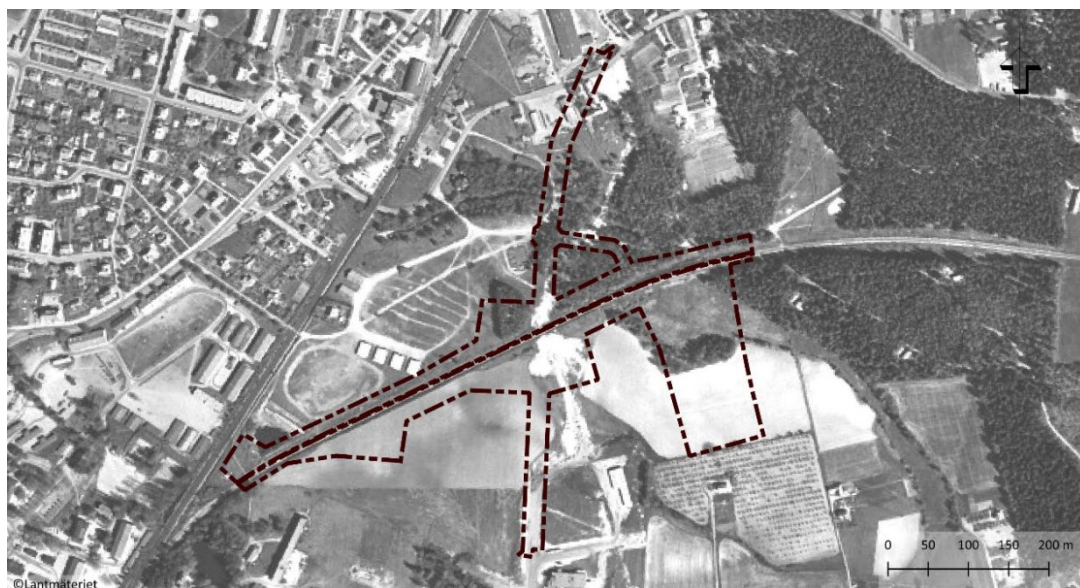
Enligt SGU:s brunnarsarkiv finns inga dokumenterade dricksvattenbrunnar belägna inom det aktuella området eller i dess omedelbara närhet; närmsta brunn är en energibrunn på fastigheten Bromsaren 5 strax söder om aktuellt område (SGU, 2018c). Området är anslutet till kommunalt vatten och avlopp.

Inga andra skyddsvärda områden finns inom området eller dess närhet (Länsstyrelsen, 2018a).

3 Genomförande

3.1 Historisk inventering

I inventeringen har en genomgång gjorts av de handlingar som erhållits från Miljösamverkan Skaraborg samt EBH-stödet (Länsstyrelsen Västra Götaland), avseende aktuella fastigheter. Tillhandahållen information avser bl.a. bygglovshandlingar, tidigare miljötekniska och geotekniska undersökningar, tillsynsrapporter, mm. Historiska flygfoton över aktuellt område har studerats och redovisas nedan i figur 2 och figur 3.



Figur 2. Historiskt flygfoto från 1962 med aktuellt undersökningsområde markerat med polygon (Bildkälla: Lantmäteriet 2025).



Figur 3. Historiskt flygfoto från 1972 med aktuellt undersökningsområde markerat med polygon (Bildkälla: Lantmäteriet 2025.)

3.2 Provtagningsstrategi

Provtagningsstrategi och fältarbeten följer de riktlinjer som föreskrivs av Naturvårdsverket (1999) och Svenska geotekniska föreningen (SGF, 2013) och baseras på bakgrundsinformation från utförd inventering samt platsbesök.

Provtagning av jord utfördes i syfte att erhålla representativa prover av marken inom aktuellt undersökningsområde; detta för att kunna bedöma föroreningsituationen och eventuella medförande risker. Antalet provpunkter är satt att ungefärligen motsvara Naturvårdsverkets föreslagna omfattning för en översiktlig miljöteknisk markundersökning om ca 5 provpunkter per hektar vid heterogena förhållanden (Naturvårdsverket, 1999). Inom undersökningsområdet installerades grundvattenrör i syfte att möjliggöra undersökning av förekomst och eventuell spridning av föroreningar i grundvattnet. Prover på grundvattnet kan också ge information om eventuell pågående förorenings-spridning in till området från omgivande fastigheter. Grundvattenrören har framför allt placerats utifrån förekomst av potentiella föroreningskällor med hänsyn taget till förmodad grundvattenströmningsriktning. Som referens har även grundvattenrör 2323, i markundersökningen av detaljplaneområde Eldaren m.fl., provtagits och inkluderats i bedömningarna. Grundvattenröret är beläget sydost om Bangårdsparken och har inkluderats för bedömning av grundvattnet nedströms för aktuellt undersökningsområde.

3.3 Fältarbete

3.3.1 Jord

Fältarbete med jordprovtagning och installation av grundvattenrör genomfördes 1-3 april samt 22 maj 2025. Jordprovtagning utfördes genom skruvborrning i 29 provpunkter inom aktuellt område och är fördelade över undersökningsområdet i enlighet med uppdragets provtagningsstrategi, generellt ner till ca 3 m djup men djupare (4-5 m) vid behov vid installation av grundvattenrör. För provpunkternas placering se bilaga 1.

Jordprover togs ut som dubbla samlingsprov direkt från skruven, generellt från varje halvmeter. Vid djupare jordlager (>3m) har samlingsprov tagits ut metervis. Provtagningsnivåerna anpassades till förändringar i jordart och materialets färg. Prover uttogs i av laboratoriet tillhandahållna kärl och förvarades svalt inför ackrediterad analys på laboratorium, Eurofins Environment Testing Sweden AB.

3.3.2 Grundvatten

I samband med jordprovtagningen installerades grundvattenrör i 7 provpunkter (provpunkterna 2501, 2503, 2504, 2509, 2514, 2519, 2529), se placering i bilaga 1. Grundvattenrör 2323 på fastigheten Mariesjö 10 strax söder om undersökningsområdet har provtagits och inkluderats i undersökningen då installation av grundvattenrör i den södra delen av fastigheten Mariesjö 9 ej var möjlig. Grundvattenrören består av en filterdel, dvs ett 1 m långt slitsat PEH-rör, som sitter ihop med täta PEH-rör till markytan. Filterdelen placerades under grundvattenytan vid installationen. Hålet kring filtret fylldes med filtersand och ovan filterdelen har tätning utförts med bentonitlera för att förhindra att ytvatten tränger ned i grundvattenröret. Vid provpunkterna (2503, 2509) installerades dexel. En mer detaljerad beskrivning av installationen återfinns i installationsprotokollet i bilaga 2a.

Vattnet i rören omsattes i samband med installationen samt strax innan provtagningen. Första provtagningen genomfördes den 10 april 2025 (2501, 2503, 2504, 2519, 2529, 2323) och resterande prover togs den 27 maj 2025 (2509, 2514). Provtagningen genomfördes ca en vecka efter installation av grundvattenrören. Provtagning utfördes med peristaltisk pump. För respektive provpunkt användes en specifik PEH-slang. Silikonslangen i själva pumpen sköljdes med rent vatten mellan varje provpunkt.

3.4 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 efter provtagningstillfället.

Indikativ fältanalys för förekomst av tjärasfalt med sprayfärg genomfördes på uttagna asfaltsprover.

Vattenprover lämnades till laboratoriet i samband med provtagningen. För analysprogram, se tabell 2. Samtliga laboratorieanalyser har utförts vid Eurofins Environment Testing AB, ackrediterat laboratorium enligt ISO/IEC 17025.

Tabell 2. Analysprogram för miljöteknisk undersökning av mark och grundvatten inom DP Bangårdsgatan – Bangårdsparken.

Analyspaket	Jord	Grundvatten
Metaller (10 st. inkl. kvicksilver)	65	7
Molybden	7	4
Klorfenoler	4	3
PAH	61	7
Petroleumkolväten (fraktionerade alifater, aromater)	37	7
BTEX samt lättflyktiga alifater och aromater	5	7
PFAS 11	4	-
PFAS 24	-	3
Enviscreen (screeninganalys)	1	1
Grundläggande paket för äldre banvallar	4	-
Pesticider i grundvatten (26 st)	-	2
pH *	-	8
Konduktivitet *	-	8
TOC	15	-

* fältanalys

3.5 Jämförvärden och bedömningsgrunder

Nedan redogörs för de rikt- och jämförvärden som tillämpas för respektive undersökt medium.

3.5.1 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, 2009a). 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 anmälningsförfarande enligt miljöbalken. Uppmätta halter av PFAS kommer jämföras mot SGI:s preliminära riktvärden (SGI publikation 21, 2015).

3.5.2 Grundvatten

Uppmätta halter i grundvatten jämförs med generella tröskelvärden hämtade från Sveriges Geologiska undersöknings 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. SGUs 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 högfluorerade ämnen jämförs en summahalt med Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (Livsmedelsverket 2022:12) och halter av det högfluorerade ämnet PFOS jämförs med Statens Geologiska instituts preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen i mark och grundvatten (SGI, 2015). För de parametrar där svenska referens- och riktvärden saknas jämförs resultaten med holländska s.k. intervention values, dvs referensvärden för när en åtgärd krävs (RIVM, 2013).

3.6 Analyssammanställning

I analyssammanställning för jord, bilaga 3a, presenteras även resultatet från statistiska beräkningar för medelhalt, 90-percentil och maxhalt. De statistiska måtten används för att beskriva de representativa halterna i området, de halter som bäst representerar föroreningssituationen i området utan att risken underskattas. För att sedan bedöma om riskerna är acceptabla eller inte jämförs de representativa halterna med tillämpade riktvärden. Valet av metod för att beräkna en representativ halt är en avvägning mellan enkelhet, krav på konfidens och dataunderlaget storlek.

4 Del av fastighet Skövde 5:250 och Skövde 5:177

4.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Fastigheterna Skövde 5:250 och Skövde 5:177 är två vidsträckta fastigheter som består av gatu- och parkmark. Inom ramen för denna inventering har endast de delar av fastigheterna som ligger inom området för aktuellt projekt omfattats, för fastigheten Skövde 5:250 är det ca 0,4 ha och för fastigheten Skövde 5:177 ca 1 ha. Delarna av fastigheterna inom undersökningsområdet utgörs av gatumark. I sydvästra delen av fastigheten Skövde 5:177, utanför undersökningsområdet vid järnvägen, finns en transformatorstation.

4.2 Verksamhetshistorik

Aktuell del av fastigheten Skövde 5:250 har tidigare bestått av åkermark och gator (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975). Tidigare har gjutsand påträffats inom fastigheten (Skövde kommun, 2018b). Inom fastigheten Skövde 5:250 finns en deponi (MÖS, 1997), vars läge inom fastigheten är oklar.

Inom delar av fastigheten Skövde 5:177 har det tidigare funnits bostadsområden, dock inte inom aktuellt undersökningsområde. En transformatorstation finns i den södra delen av fastigheten, mot bangården, strax utanför undersökningsområdet, och byggdes någon gång mellan 1960-1975 (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975).

Aktuella delar av fastigheterna omfattar inga MIFO-objekt.

4.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar för aktuella delar av fastigheterna har inte framkommit vid inventeringen.

4.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det inom fastigheterna finnas störst risk för föroreningar kopplade till fyllnadsmassor och vägtrafik såsom oljekolväten, PAH¹ och metaller. Risk för föroreningar kopplade till gjutsand och utfyllnadsmassor, såsom molybden, fenol, PAH samt metaller, bedöms som trolig. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

Vid transformatorstationen finns risk för föroreningar av olja och PCB, främst i ytliga jordlager nära transformatorn. Risk för tjärasfalt finns då stora delar av fastigheterna inom undersökningsområdet asfalterades före 1975.

I den södra delen av Skövde 5:250 finns viss risk för inströmning av föroreningar kopplat till släckningsarbete vid fastigheten Banvakten 2. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

¹ Polycykliska aromatiska kolväten

4.5 Resultat

4.5.1 Fältobservationer

4.5.1.1 Jord

Inom Skövde 5:250 togs jordprover i provpunkt 2524. Där påträffades fyllnadsmassor med 0-2,0 m mäktighet bestående av grus, silt och sand med inblandning av lera i djupare lager. Mellan 1,0-1,5 m djup påträffades tegelrester och en porslinsbit. Under fyllnadsmassorna påträffades hårt packad torrskorpelera.

Inom fastigheten 5:177 togs jordprover från provpunkt 2503, 2512 och 2514. I provpunkt 2503 påträffades fyllnadsmassor bestående av grus, sten och sand mellan 0 – 1,4 m djup och underliggande lager av siltig sand mellan 1,4 – 4 m djup. I provpunkter 2512 och 2514 påträffades fyllnadsmassor bestående av grus, humus och sand respektive sand, humus och silt mellan ca 0-1,0 m djup. Provpunkt 2514 fanns svartskiffer, tegel och elkabel i fyllnadsmassorna. Under fyllnadsmassorna var det naturligt avlagrad siltig lera respektive siltig sand mellan 1,0-3,0 m djup.

Inga signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord vid utförda fältmätningar.

För mer detaljer kring jordprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2b.

4.5.1.2 Grundvatten

Vid omsättning var tillgången på grundvatten måttlig i 2514 men god i 2503. Grundvattnet var något gulaktig och grumlig med lite sand. Ingen avvikande lukt noterades i röret. Grundvattenytan var mellan +131,7 – 132,9 m (Höjdsystem RH2000). För mer detaljer kring grundvattenprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2c.

4.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord och grundvatten för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och 3b och samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a-b.

4.5.2.1 Jord

Generellt visar laboratorieanalyserna inte på några förhöjda föroreningshalter i gatumarken (provpunkterna 2512, 2514 och 2524) (tabell 3). Enstaka förhöjda halter av metaller har uppmätts över det generella riktvärdet för MKM av arsenik (2514-1; 0-0,5) och i nivå med KM för nickel (2514-1; 0-0,5). Kadmium har uppmätts över MRR i tre prov (2514-1; 0-0,5, 2524-1; 0-0,5 samt 2514-3; 1-1,5).

Petroleumkolväten har inte uppmätts över detektionsgränsen och PAH:er är generellt låga eller under detektionsgränsen.

Tabell 3 Analysresultat för jord inom fastigheterna Skövde 5:250 och Skövde 5:177.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup / Material)									
						Skövde 5:177		Skövde 5:177		Skövde 5:177			Skövde 5:250		
						2503-1	2503-4	2512-1	2512-4	2514-1	2514-2	2514-5	2524-1	2524-3	2524-6
		MRR	KM	MKM	FA	0-0,5	1,4-2	0-0,5	1,6-2	0-0,5	0,5-1	2-2,5	0-0,5	1-1,5	2,5-3
PID						Mg	Mg?	Mg		Mg	Mg		Mg	Mg	
						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metaller															
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	3,1	6,6	5,8	4,7	41	8,6	4,3	8,5	7,2	5,2
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	54	24	40	74	72	26	16	51	74	140
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	5,2	8,6	13	7,6	17	7,9	3,3	8,1	12	9,3
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,66	<0,20	<0,20	0,21	0,22	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000	6,6	2,5	4,3	4,1	10	4,0	3,3	5,9	6,8	8,1
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500	16	6,2	13	10	33	13	7,1	15	12	8,3
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000	8,3	3,7	7,0	11	11	4,2	3,4	9,2	10	14
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	<0,010	0,018	0,087	0,016	0,027	na	<0,012	0,020	0,031	<0,011
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	14	5,0	8,1	9,7	44	9,2	7,3	13	12	13
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	19	26	24	24	83	28	12	31	28	31
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	39	34	42	34	53	40	23	41	51	63
Petroleumkolväten															
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000	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
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000	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
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0	na	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0	na	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0	na	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000	<10	<10	<10	na	<10	na	na	<10	na	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000	<10	<10	<10	na	<10	na	na	<10	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000	<0,90	<0,90	<0,90	na	<0,90	na	na	<0,90	na	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	na	<0,50	na	na
Oljetyp						Utgår	Utgår	Utgår	na	Utgår	na	na	Utgår	na	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)															
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	na	<0,045	<0,045	na	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,32	na	<0,075	0,34	na	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,33	na	<0,11	0,42	na	<0,11
Övriga parametrar															
Torrsubstans	%					93	89	92	83	85	96	80	92	85	82
Glödförlust	% TS					na	2,5	1,9	na	na	na	0,60	na	na	1,2
TOC	% TS					na	1,4	1,1	na	na	na	0,34	na	na	0,68

4.5.2.2 Grundvatten

Resultaten från laboratorieanalyserna visar generellt inte på förhöjda halter av metaller, PAH, PFAS eller oljerelaterade föroreningar i provpunkter 2503 eller 2514 (tabell 4). Förhöjda halter av kadmium har uppmätts ca 3-4 gånger över SGU:s generella tröskelvärden i provpunkter 2503 och 2514. Konduktiviteten och pH i var normalt i provpunkt 2514. I provpunkt 2503 var konduktiviteten normal men pH något lägre än normalt.

Tabell 4. Analysresultat för grundvatten inom fastigheten Skövde 5:177.

Parameter	Enhet				Provpunkt	
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2503	2514
					2025-04-10	2025-05-27
Metaller						
Arsenik As	µg/l	5,0			0,38	1,2
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	170	48
Bly Pb	µg/l	5,0			0,042	< 0,01
Kadmium Cd	µg/l	0,50			1,7	2,1
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,99	9,9
Koppar Cu	µg/l	500			1,9	1,7
Krom Cr	µg/l	25			0,058	< 0,05
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	< 0,1
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	na	na
Nickel Ni	µg/l	20			na	15
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	21	0,46
Zink Zn	µg/l	500			0,32	3,7
PFAS						
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l				2,4	na
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l				0,24	na
PFNA (Perfluorononansyra)	ng/l				< 0,1	na
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFTriDA (Perfluortridekansyra)	ng/l				< 1,0	na
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	ng/l				< 1,0	na
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	ng/l				< 0,3	na
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l				< 0,3	na
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l				< 0,3	na
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l				na	na
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l				< 0,3	na
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l		45	SGI, 2015	< 0,1	na
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l				< 0,3	na
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l				< 50,0	na
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l				< 10,0	na
HFPO-DA (GenX)	ng/l				< 0,3	na
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	ng/l				< 0,3	na
C6O4 (Perfluor([5-metoxi-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc)	ng/l				< 1,0	na
Summa PFAS4 exkl. LOQ	ng/l		4,0	LIVFS 2022:12	0,37	na
Summa PFAS24 (viktad) exkl. LOQ (PFOA- ekv.)	ng/l	4,4			0,44	na
Summa PFAS total exkl. LOQ	ng/l				2,8	na
Indikatorer						
Konduktivitet	mS/m	150			74	26
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,5	7,4

4.6 Föroreningssituation

Arsenik har uppmätts över riktvärdet för MKM i ytliga fyllnadsmassor (2514-1; 0-0,5 m) med förekomst av svartskiffer vid gräsyta längs gång- och cykelväg. Skövde har naturligt förhöjda arsenikhalter i jord till följd av sammansättningen i berggrunden, där halterna varierar mellan ca 10 och 25 mg/kg TS (SGU, 2014). Uppmätta halter kan sannolikt härröra från inblandade skifferbitar i fyllnadsmassor. Trots den sannolikt naturliga källan till arsenik har denna uppmätts i fyllnadsmaterial, vilka ej är naturligt förekommande inom fastigheten. I underliggande, bedömt naturligt avsatt, jordlager 2514-5 (2-2,5 m) har endast låg halter arsenik uppmätts under aktuella rikt- och jämförvärden. Skiffer förekom i samtliga nivåer av fyllnadslagret och därmed förkommer sannolikt förhöjda halter av arsenik i hela fyllnadslagret. Inga beaktansvärda halter uppmättes i intilliggande provpunkter 2512 och 2513 (ca 100 m öster om aktuell provpunkt). Endast låga arsenikhalter har uppmätts i grundvattenprov i aktuell provpunkt (2514) och inom undersökningsområdet som stort.

Området är planlagt för parkmark (KM) riktvärdet för arsenik vid KM styrs av hälsoeffekter (riktvärde om 0,55 mg/kg) där den dominerande exponeringsvägen är intag av dricksvatten (riktvärde om 0,83 mg/kg TS). Uppmätta halter överskrider även envägskoncentrationen för intag av växter (riktvärde om 2,8 mg/kg), intag av jord (riktvärde om 4,8 mg/kg), skydd av markmiljö (riktvärde om 20 mg/kg TS), skydd av grundvatten (riktvärde om 22 mg/kg), hudkontakt jord/damm (riktvärde om 33 mg/kg). Uppmätta halter är inte akuttoxiska (Naturvårdsverket, 2011b). Inga dricksvattenbrunnar finns inom undersökningsområdet eller angränsande fastigheter. Området är dessutom anslutet till kommunalt vatten. Vid nuvarande markanvändning bedöms risk för exponering till följd av intag av jord förekomma då arsenikföroreningen har uppmätts i ytliga jordlager vid gräsyta längs gång- och cykeltväg. Uppmätta halter kan lokalt ha en negativ påverkan på markmiljön även om de markorganismer som idag finns på plats sannolikt har varit de samma under en betydande tid och befintligt markecosystemet sannolikt har anpassats till rådande förhållanden. I grundvattenrör har endast låga halter av arsenik uppmätts inom undersökningsområdet, vilket tyder på att ingen omfattande spridning sker till grundvattnet. Inom ramen för aktuell undersökning har föroreningen inte avgränsats vare sig horisontellt eller i profil. Sammantaget bedöms att den ställvisa förhöjda halten av arsenik kan utgöra en oacceptabel risk för negativa effekter på människors hälsa eller miljö.

Nickel uppmättes i nivå med riktvärdet för KM (2514-1; 0-0,5 m) i fyllnadsmaterial. Ingen beaktansvärd halt av nickel förekommer i djupare jordlager inom samma provpunkt eller i omgivande provpunkter 2512 och 2513 (ca 100 m öster om aktuell 2514). Riktvärdet för nickel styrs av skydd av grundvatten (43 mg/kg TS), vilket uppmätt halt ligger i nivå med. Nickel har påvisats i låga halter i grundvattnet, under SGU:s generella tröskelvärden, vilket tyder på att ingen större spridning till grundvattnet sker. Uppmätta halter bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för negativa effekter på människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller framtida markanvändning.

Kadmium har uppmätts i halter överskridande SGU:s generella tröskelvärde i grundvatten från provpunkt 2503 och 2514. I jordprov från provpunkt 2514 har kadmiumhalt över MRR uppmätts. Inom undersökningsområdet har förhöjda halter av kadmium uppmätts, överskridande tröskelvärdet i fyra av åtta grundvattenprov samt i jordprover över MRR. Källan till föroreningen i grundvattnet har inte lokaliserats inom ramen för genomförd undersökning. Antaget en utspädning med 4000 gånger när grundvattnet når recipient, enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell (2009a), blir den resulterande kadmiumhalten med god marginal under klassgräns för hög status i ytvatten ($Cd \leq 0,08 \mu\text{g/L}$; HVFMS 2019:25). Uppmätt halt av kadmium ($2,1 \mu\text{g/l}$) överskrider gränsvärdet för dricksvatten ($0,50 \mu\text{g/l}$) (LIVSFS 2022:12). Inga registrerade dricksvattenbrunnar finns inom undersökningsområdet eller dess direkta närhet. Då området kommer anslutas till kommunalt vatten, bedöms risker förknippade med intag av dricksvatten som osannolikt. Provtagning av grundvatten har skett vid ett provtagningstillfälle under våren 2025. Förhöjda halter av kadmium har uppmätts i hälften av grundvattenproven inom undersökningsområdet och eftersom dataunderlaget bygger på ett provtagningstillfälle bedöms föroreningssituationen ej tillräckligt utredd.

Inom Skövde 5:250 har inga förhöjda halter uppmätts över aktuellt riktvärde i jord. Föroreningssituationen inom fastigheten bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

4.7 Slutsatser och rekommendationer

Föroreningshalterna i mark och grundvatten inom delar av fastigheterna Skövde 2:250 och Skövde 5:177 är generellt låga. Utifrån undersökt provpunkt (2524) inom Skövde 5:250 bedöms föroreningssituationen inte utgöra något hinder för känslig markanvändning (bostadsmark) eller mindre känslig markanvändning (industri, kontor mm). Vid aktuell undersökning har inga förhöjda halter uppmätts i jord för undersökt del av fastigheten.

Arsenikförorening har påvisats över Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig markanvändning (MKM) i den sydvästra delen av fastigheten Skövde 5:177 i ytliga fyllnadsmassor vid gräsyta. Föroreningen har inte avgränsats i plan eller profil inom ramen för aktuell undersökning. Utifrån genomförd undersökning medger inte föroreningssituationen planerad markanvändning i dagsläget. Kompletterande provtagning och åtgärd krävs för att utreda utbredningen av påvisad arsenikhalt.

Förhöjda halter av kadmium har uppmätts i grundvattnet inom fastigheten Skövde 5:177 samt generellt inom undersökningsområdet. Provtagning av grundvatten har skett vid ett provtagningstillfälle under våren 2025. Då viss variation av halter kan förekomma i grundvattnet över tid bedöms det att ytterligare provtagning av grundvattnet behövs för att verifiera halterna.

Utifrån utförd miljöteknisk markundersökning lämnar Jordnära följande rekommendationer:

- För att vidare kunna bedöma arsenikföroreningen på fastigheten Skövde 5:177 rekommenderas en kompletterande provtagning för att kunna avgränsa föroreningen.
- För att vidare kunna bedöma de förhöjda halterna av kadmium i grundvattnet inom undersökningsområdet Bangårdsgatan – Bandgårdsparken rekommenderas en kompletterande provtagning av befintliga grundvattenrör under hösten för att verifiera halterna.

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

Gjutsand har tidigare dokumenterats inom fastigheten Skövde 5:250 och gjutsand ska i sig betraktas som förorenad i samband med schakt. Vid schaktarbeten i gjutsand ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas.

Ingen indikativ fältanalys av asfalt har genomförts för tjärasfalt eftersom provtagning har skett på gräsytor. Det kan dock inte uteslutas att tjärasfalt kan förekomma inom fastigheten. I jordprover var uppmätta halter av PAH under riktvärde för MRR.

5 Banvakten 2

5.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Banvakten 2 omfattar ca 0,68 ha och är belägen sydöst om bangården. I norr och väst gränsar fastigheten mot Bangårdsgatan och i söder mot Magasingatan. På fastigheten finns en byggnad och ytorna är asfalterade. Här bedrivs idag däckverkstad, däckhotell och åkeriverksamhet. Endast en liten del av fastighetens västra långsida (ca 0,03 ha) ligger inom aktuellt undersökningsområde.

5.2 Verksamhetshistorik

På flygfotot från 1960-talet är fastigheten till större delen oexploaterad, med indikationer på utfyllnader av mark, främst i den sydöstra delen. En väg går diagonalt igenom den södra delen av fastigheten (Lantmäteriet, Flygfoto 1960).

Däckverkstaden byggs 1966, det är en industribyggnad med maskinavdelning, vulkrum, spolhall, däckspolning och pannrum med oljetank. I samband med nybyggnationen asfalterades delar av fastigheten. Under 1970-talet uppförs en tankanläggning med en dieseltank på 98 m³. Ungefär samtidigt byggs även ett pannhus öster om byggnaden samt parkeringsplatser för bussar. Ett bussgarage byggs 1979 (Skövde kommun, 2018a).

I spolhallen förekommer idag ingen tvätt av fordon utan endast tvätt av däck (MÖS, 2010; 2017). Inom verksamheten förekommer vattenbaserad avfettning och motorbränslen hanteras (MÖS, 2000b).

Fastigheten Banvakten 2 omfattas av EBH-stödet (Id 162902) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025a).

Av ärenderapport (nr 2024-4494) från MÖS (MÖS, 2024) framgår att det kring 14 juli 2024 inträffade en brand i den fastighet som Euromaster huserar i. Det bedömdes att dagvatten, riskerande innehållandes rester från förbrända däck, hamnat i Mörkebacken. Av tillgängligt underlag framgår inte om eller vilken typ av brandbekämpning som utförts.

5.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen. Tidigare har fyllnadsmaterial med gjutsand dokumenterats inom fastigheten (Skövde kommun, 2018b).

5.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det vara störst risk för petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater, aromater, PAH, VOC samt metaller. Risk för föroreningar kopplade till gjutsand och utfyllnadsmassor, såsom molybden, fenol, PAH samt metaller, bedöms som trolig. I och med branden under juli 2024 föreligger risk avseende förekomst av PFAS och förorening i form av brandrester. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

Närheten till bangården ger viss risk för inströmning av föroreningar (se avsnitt 11 om fastighet Skövde 6:1). Risk för tjärasfalt kan finnas inom fastigheten i områden med äldre asfaltering (före 1975).

5.5 Slutsatser och rekommendationer

Provtagning av jord eller grundvatten har ej genomförts på fastigheten inom ramen för detta uppdrag. Endast 0,03 ha av fastigheten ingår i undersökningsområdet. Vid ev. framtida större markarbeten, schakter och ändrad markanvändning ska särskild hänsyn tas. Gjutsand har tidigare dokumenterats inom fastigheten och ska i sig betraktas som förorenad i samband med schakt. Vid schaktarbeten i gjutsand ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

6 Banvakten 3

6.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Banvakten 3 omfattar ca 0,3 ha. I norr gränsar fastigheten mot Bangårdsgatan, i öst mot Kaplansgatan och i söder mot Magasingatan. På fastigheten finns en byggnad för glasslager och fordonstvätt. Markytan är i huvudsak asfalterad. Endast en liten del av fastighetens östra kortsida (ca 0,008 ha) ligger inom aktuellt undersökningsområde.

6.2 Verksamhetshistorik

På flygfotot från 1960 och 1975 syns en fruktodling som är belägen främst på de intilliggande fastigheterna Banvakten 4 och Mariesjö 10 men sträcker sig även in i den södra delen av fastigheten Banvakten 3. Övriga delar av fastigheten bestod under 1960 av åkermark och vid 1975 är marken igenväxt (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975).

Nybyggnation av industribyggnad med verkstad, bilutställning, dieselverkstad, dieselservice, kompressorrum och vaskrum, skedde 1976. I samband med nybyggnationen asfalteras ytorna runt byggnaden (Skövde kommun, 2018a). Mellan 1993 och 1996 startades glassbilsverksamhet på fastigheten med tvätt av egna fordon. I verksamheten används avfettningsmedel och biltvättmedel (Skövde kommun, 2018a).

Fastigheten Banvakten 3 omfattas av EBH-stödet (Id 162962) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025b).

6.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen. Gjutsand har dokumenterats inom fastigheten Banvakten 3 (Skövde kommun, 2018b).

6.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det vara störst risk för petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater, aromater, PAH, VOC samt metaller, härrörande från fordonsrelaterad verksamhet. Från fruktodlingen finns stor risk för bekämpningsmedel och dess nedbrytningsprodukter. Branschtypiska föroreningar från odling är: bly, DDT, dikofol, atrazin, desetylatrazin, BAM, klorerade hydrokarboner, organiska kväve- och fosforföreningar, aromater samt organiska och oorganiska kvicksilver-, tenn-, och arsenikföreningar. Risk för föroreningar kopplade till gjutsand och utfyllnadsmassor, såsom molybden, fenol, PAH samt metaller, bedöms som trolig. Dessa

föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten. Risken för tjärasfalt bedöms som liten då asfaltering skett efter 1975.

6.5 Slutsatser och rekommendationer

Provtagning av jord eller grundvatten har ej genomförts på fastigheten inom ramen för detta uppdrag. Endast 0,008 ha av fastigheten ingår i planområdet. Vid ev. framtida större markarbeten, schakter och ändrad markanvändning ska särskild hänsyn tas. Gjutsand har dokumenterats inom fastigheten och ska i sig betraktas som förorenad i samband med schakt. Vid schaktarbeten i gjutsand ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

7 Mariesjö 7

7.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Fastigheten Mariesjö 7 omfattar ca 6,4 ha, där ca 2,8 ha ingår i aktuellt undersökningsområde. I sydöst gränsar fastigheten mot Bangårdsgatan. Norr om fastigheten finns banvallen för järnvägstrafiken mot Tibro och Karlsborg som lades ner 2005 (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; Järnväg.net, 2019). Fastigheten utgörs av en asfalterad bangård med en byggnad. På fastigheten bedrivs idag truckutbildningsverksamhet.

7.2 Verksamhetshistorik

På flygfotot från 1960 utgörs fastigheten främst av åkermark, i den östra delen går en väg och intill denna tycks tippning eller liknande verksamhet förekomma (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; Järnväg.net, 2019). På flygfotot från 1975 är fastigheten bebyggd med bangården samt en byggnad, och tomten är asfalterad (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975). Transformatorstation byggs i östra delen av fastigheten 1987. Samma år sker nybyggnation av cementsilos och ett kontrollrum vid bangården. Under 1990-talet sker ytterligare tillbyggnader (Skövde kommun, 2018a).

Inom fastigheten har det tidigare bedrivits bangårdsverksamhet och därefter åkeri.

Spridning av bekämpningsmedel (Roundup Bio) sker på banvallen (MÖS, 2011; 2016). Inom fastigheten Mariesjö 3, söder om bangården och utanför aktuellt undersökningsområde, har BAM detekterats i grundvattnet (Jordnära Miljökonsult, 2018b).

Fastigheten Mariesjö 7 omfattas av EBH-stödet (Id 162935) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025c).

Av ärenderapport (dnr 2019-2958) från MÖS (MÖS, 2025) framgår att det kring 9 april 2024 inträffade en brand i en lastvagn tillhörande åkeriet inom östra delen av aktuell fastighet mot Bangårdsgatan 9. Det framgår att släckvatten blandat med hydraul- och brännolja runnit ner i dagvattensystemet. Av tillgängligt underlag framgår inte vilken typ av brandbekämpning som utförts. VA-enheten i Skövde bedömde att ingen sanering krävdes efter släckningsarbetet på platsen.

7.3 Tidigare utförda undersökningar

WSP utförde under 2023 en miljöteknisk markundersökning som berörde Mariesjö 4 samt västlig del av Mariesjö 7. Vid analys av prover inom Mariesjö 7 påvisades halter av PAH-M och PAH-H överskridande KM; inga prover inom Mariesjö 4 och Mariesjö 7 påvisade halter överskridande MKM (WSP, 2023). Inom Mariesjö 7 har fyllning bestående av gjutsand påvisats (Picon, 1984).

7.4 Risk för föroreningar

Banvallen innebär risk för föroreningar i mark och grundvatten, dels från eventuella föroreningar i banvallens fyllnadsmassor, dels från bekämpningsmedel och dess nedbrytningsprodukter som använts på banvallen. Impregnerade slippers kan orsaka PAH- och metallförorening, framför allt koppar, krom och arsenik. Denna risk föreligger på samtliga fastigheter angränsande till järnväg.

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det även vara risk för petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater och aromater samt metaller. Risk för föroreningar kopplade till gjutsand och utfyllnadsmassor, såsom molybden, fenol, PAH samt metaller, bedöms som trolig. I och med branden under april 2024 föreligger risk avseende förekomst av PFAS och förorening i form av brandrester. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

I närheten av transformatorer finns en generell risk för förorening av olja och PCB. Risk för tjärasfalt kan finnas inom fastigheten i områden med äldre asfaltering (före 1975).

7.5 Resultat

7.5.1 Fältobservationer

7.5.1.1 Jord

Inom fastigheteten finns generellt fyllnadsmassor bestående av grusig sand (2508-2509, 2511, 2513, 2515, 2526-2528) med ca 0,4-1,0 m mäktighet. Djupare fyllnadsmassor påträffades i två provpunkter (2517, 2527) ner till ca 1,4-1,5 m. Under fyllnadsmassorna finns generellt en siltig sand med ca 1,0-3,0 m mäktighet och viss variation i mängd lera, grus och humus. I vissa provpunkter påträffades hårt packad torrskorpelera. Tegelbitar påträffades i fyllnadsmaterial i provpunkt 2508. För en mer utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Inga signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord vid utförda fältmätningar.

Vid indikativ fältanalys med sprayfärg på asfaltsprov visades ingen indikation på tjärasfalt.

7.5.1.2 Grundvatten

Vid omsättning var tillgången av grundvatten god. Vattnet var grumligt och något sandigt. Ingen avvikande lukt noterades i röret. Grundvattennivån var ca +130,64 m.ö.h (Höjdsystem RH2000). För mer detaljer kring grundvattenprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2b.

7.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord och grundvatten för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och 3b. Samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a och 4b. Analysresultat för aktuell fastighet finns i tabell 5-6 nedan.

7.5.2.1 Jord

Laboratorieanalyserna visar endast på låga föroreningshalter, under tilläpade riktvärden, av metaller, alifater, aromater, PAH och PFAS i jord inom fastigheten Mariesjö 7 (tabell 5).

Tabell 5. Analysresultat för jord inom fastigheten Mariesjö 7.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden			Provpunkt (Djup)									
		MRR	KM	MKM	2508-1	2508-4	2509-1	2509-2	2511-2	2511-5	2513-1	2513-3	2515-1	2515-5
					0,1 - 0,5	1,4 - 1,8	0,1 - 0,4	0,5 - 1	0,4 - 1	2 - 2,3	0 - 0,5	1 - 1,5	0 - 0,5	2 - 2,5
					Mg		Mg	Mg?			Mg		Mg	
Metaller														
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	4,0	4,7	3,4	2,4	2,7	3,4	3,3	3,1	3,2	3,4
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	30	60	19	15	20	110	22	21	26	20
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	5,0	6,9	3,5	2,6	2,9	9,4	4,4	3,2	3,2	7,7
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	3,2	5,0	2,5	1,9	2,1	7,8	3,6	2,0	3,2	2,1
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	6,8	4,8	4,6	4,7	4,7	9,0	4,8	7,4	12	6,4
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	5,6	8,2	9,1	5,0	5,9	12	3,1	3,8	6,5	4,0
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	<0,010	0,011	<0,010	<0,011	<0,010	<0,012	<0,010	<0,011	<0,010	0,050
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	6,5	8,0	10	6,9	5,1	12	6,1	4,7	4,7	4,6
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	12	23	5,7	7,7	6,9	27	5,8	12	9,4	16
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	26	28	23	16	14	54	25	13	19	24
Petroleumkolväten														
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	<10	na	na	<10	<10	na	<10	na	na	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	<10	na	na	<10	<10	na	<10	na	na	<10
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	<0,90	na	na	<0,90	<0,90	na	<0,90	na	na	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	<0,50	na	na	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	na	<0,50
Oljetyp					Utgår	na	na	Utgår	Utgår	na	Utgår	na	na	Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)														
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	<0,045	<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	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,12
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,12
PFAS														
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFDA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFNA (Perfluornonansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	µg/kg Ts		3,0	20	*1	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts				na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2	*2	na	na	na	na	na	na	na	ND	na
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2	*2	na	na	na	na	na	na	na	<0,060	na
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		3,0	20	*1	na	na	na	na	na	na	na	<0,24	na
Övriga parametrar														
Torrsubstans	%				na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Glödförlust	% TS				na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
TOC	% TS				na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden			Provpunkt (Djup)							
		MRR	KM	MKM	2517-1	2517-4	2526-1	2526-6	2527-1	2527-4	2528-2	2528-6
					0 - 0,5	1,4 - 2	0 - 0,5	2,5 - 3	0 - 0,5	1,5 - 2	0,1 - 0,5	2 - 2,5
					Mg		Mg		Mg		Mg	
Metaller												
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	3,1	2,7	2,6	<1,9	2,5	4,2	2,3	4,5
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	37	17	21	14	23	13	18	51
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	3,4	1,8	3,2	1,9	2,1	2,9	2,3	4,6
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	3,7	1,9	2,5	1,6	2,5	2,1	2,0	4,0
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	9,3	3,9	6,2	5,0	5,1	5,3	3,4	8,6
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	6,1	3,6	5,2	6,1	3,5	5,1	2,5	7,5
Kvikksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	<0,011
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	na	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	6,8	3,9	4,1	4,3	4,0	6,2	2,9	7,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10	6,6	6,7	4,9	6,9	16	5,3	19
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	27	13	20	11	16	14	13	33
Petroleumkolväten												
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	na	na	<5,0	na	na	na	na	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	<10	<10	<10	na	<10	na	<10	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	na	na	<10	na	na	na	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	<0,90	<0,90	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na
Oljetyp					Utgår	Utgår	Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)												
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	<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	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
PFAS												
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts				<0,10	na	<0,10	na	na	na	<0,10	na
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFNA (Perfluorononansyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts				<0,10	na	<0,10	na	na	na	<0,10	na
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	µg/kg Ts		3,0	20	*1	<0,030	na	<0,030	na	na	0,037	na
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts				<0,030	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2	*2	ND	na	ND	na	na	0,037	na
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2	*2	<0,060	na	<0,060	na	na	0,082	na
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		3,0	20	*1	<0,24	na	<0,24	na	na	0,26	na
Övriga parametrar												
Torrsubstans	%				na	na	na	97	na	na	94	na
Glödförlust	% TS				na	na	na	0,30	na	na	0,20	na
TOC	% TS				na	na	na	0,17	na	na	0,11	na

7.5.2.2 Grundvatten

Resultaten från laboratorieanalyserna visar inte på förhöjda halter av metaller, petroleumkolväten, PAH, PFAS eller bekämpningsmedelsrester över tillämpade rikt- och jämförvärden. Konduktiviteten och pH i uttaget grundvattenprov (2509) var normala.

Tabell 6. Analysresultat grundvatten för fastighet Mariesjö 7.

Tabell 6: Analysresultat grundvattnen för fastighet 74456320

Parameter	Enhet				Provpunkt
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2509
					2025-05-27
Metaller					
Aluminium Al	µg/l		500	SGU, 2013	na
Arsenik As	µg/l	5,0			0,13
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	42
Bly Pb	µg/l	5,0			< 0,01
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,021
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,033
Koppar Cu	µg/l	500			0,43
Krom Cr	µg/l	25			< 0,05
Kviksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	1,3
Nickel Ni	µg/l	20			0,24
Silver Ag	µg/l		(finns ej)		na
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,16
Zink Zn	µg/l	500			0,47
Petroleumkolväten					
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5
Oljetyp < C10					Utgår
Oljetyp > C10					Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)					
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025
PAH-H *	µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04
PAH-H (4 st) **	µg/l	0,10			< 0,02
PFAS					
Summa PFAS4 exkl. LOQ	ng/l		4,0	LIVSFS 2022:12	1,3
Summa PFAS24 (viktad) exkl. LOQ (PFOA- ekv.)	ng/l	4,4			3,3
Summa PFAS total exkl. LOQ	ng/l				1,8
Indikatorer					
Konduktivitet	mS/m	150			77
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,9

7.6 Föroreningssituation

Inga förhöjda halter har uppmätts över aktuella riktvärden i jord eller grundvatten. Föroreningssituationen inom fastigheten bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

7.7 Slutsatser och rekommendationer

Inom undersökt del av fastigheten bedöms föroreningssituationen inte utgöra något hinder för nuvarande eller planerad markanvändning. Vid aktuell undersökning har inga förhöjda halter uppmätts i jord eller grundvatten över tillämpade rikt- och jämförvärden för undersökta delar av fastigheten. Tidigare undersökningar visar på förhöjda halter av PAH-M och PAH-H överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM i de sydvästra delarna av fastigheten utanför aktuellt undersökningsområde (WSP, 2023).

Gjutsand har dokumenterats inom fastigheten och ska i sig betraktas som förorenad i samband med schakt. Vid schaktarbeten i gjutsand ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

8 Mariesjö 8

8.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Mariesjö 8 omfattar ca 1,32 ha där hela fastigheten ingår i undersökningsområdet. I öster gränsar fastigheten mot riksväg 26. På fastigheten finns tre byggnader, omgivande ytor är asfalterade. På fastigheten finns ett flertal verksamheter såsom åkeriverksamhet, biltvätt, drivmedelsförsäljning samt handel av golvläggingsmaterial (Länsstyrelsen, 2018e).

8.2 Verksamhetshistorik

Tidigare utgjordes fastigheten främst av åkermark och en bäckfåra. På flygfotot från 1975 är marken obrukad, med uppställning av någon enstaka lastbil på tomten (Lantmäteriet, Flygfoto 1960 och 1975).

Nybyggnation av godsmagasin/godsterminal sker 1976. Senare tillkommer en förrådsbyggnad, lastbilsvåg och lagerhall. Ett nytt garage byggs i den västra delen av fastigheten 2004, samma år rivs en annan byggnad i norra delen av fastigheten. Tillbyggnad av ett garage sker 2015 (Skövde kommun, 2018a).

2007-2008 uppförs en ny dieselanläggning med en ovanjordisk cistern på 50 kbm (MÖS, 2007; Skövde kommun, 2018a). På fastigheten hanteras diesel och adblue (MÖS, 2012a). Ett litet dieselläckage om ca 5 L diesel skedde 2014, där dieseln rann ner i oljeavskiljaren (MÖS, 2014).

Fastigheten Mariesjö 8 omfattas av EBH-stödet (Id 162951) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025d).

8.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen.

8.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det vara störst risk för petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater, aromater, PAH, VOC samt metaller. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

Närheten till banvallen ger viss risk för inströmning av föroreningar.

8.5 Resultat

8.5.1 Fältobservationer

8.5.1.1 Jord

I samtliga provpunkter (2516, 2518-2521) påträffades fyllnadsmassor med varierande sammansättning. I flera av punkterna noterades tydliga tecken på antropogen påverkan i form av gjutsand, tegel, trä, glas, lecakulor.

I provpunkterna 2516, 2518 och 2519 påträffades gjutsand på flera djup. I provpunkt 2516 påträffades gjutsanden mellan 0-0,2 m, 1,0-1,5 m och 2,0-3,0 m djup. I 2518 påträffades gjutsanden mellan 1,5-3,0 m djup. I provpunkt 2519 påträffades gjutsand mellan 2,1-2,5 m djup.

Utöver gjutsanden påträffades fyllnadsmassor med grus och sand i provpunkterna 2516 och 2518. Fyllnadsmassorna överst i 2519 var övervägande mull därunder mestadels grövre sand (1,0-2,0 m) och finare sand (2,5-3,0 m).

I provpunkt 2520 påträffades fyllnadsmassor med något grusig, siltig sand på 0-1,0 m mäktighet. Efter 1,0 m ökar andelen lera stegvis med lerklumpar tills 2,0-3,0 där det är något grusig, siltig, sandig lera. I fyllnadsmassorna mellan 1,0-2,0 m påträffades tegel och träbitar i provpunkt 2520.

I provpunkt 2521 påträffades sandiga fyllnadsmassor mellan 0-1,0 m, mellan 1,2-1,9 m påträffades sandig, lerig silt med inslag av tegelbitar, glasbitar och träbitar. Under fyllnadsmassorna kan det vara naturligt omblandad sandig, siltig lera till 3,0 m mäktighet. För en mer utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Inga signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord vid utförda fältmätningar.

8.5.1.2 Grundvatten

Vid omsättning var tillgången på grundvatten god grundvattenröret (2519) tömdes vid omsättning. Vattnet var klart med lite partiklar. Ingen avvikande lukt noterades i rören. Grundvattenytan var vid ca +125,4 m.ö.h. (Höjdsystem RH2000). För mer detaljer kring grundvattenprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2b.

8.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord och grundvatten för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och 3b. Samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a och 4b. Resultat för aktuell fastighet finns i tabell 7-8 nedan.

8.5.2.1 Jord

Generellt visar laboratorieanalyserna att föroreningshalterna i analyserade jordprov är låga, se tabell 7. Enstaka förhöjda halter av metaller såsom koppar (2518; 0,5-1 m djup) och barium (2519; 0,6-0,8 m djup) har uppmätts ungefär tre gånger över Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning. Halter över det generella riktvärdet för KM har uppmätts av kobolt och nickel (provpunkt 2519; 0,6 – 0,8 m djup) samt arsenik (provpunkterna 2518; 0,5-1,0 och 2519; 2,5-3,0 m djup). Övriga halter är under eller i nivå med tillämpade bakgrundshalter. Bekämpningsmedel för

banvallar detekterades inte i analyserad provpunkt (2516-5). Inga fenoler eller BTEX-föreningar detekterades inom fastigheten.

Tabell 7. Analysresultat för jord inom fastigheten Mariesjö 8.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup)											
		MRR	KM	MKM	FA	2516-1	2516-3	2516-5	2516-7	2518-2	2518-5	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	0,5 - 1	2,3 - 2,7	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	Gjutsand	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg?
Metaller																	
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000	3,2	3,7	na	2,3	21	6,5	<0,0	14	8,2	9,7	2,3	4,6
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000	75	46	na	85	36	110	810	66	57	77	51	71
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500	5,7	4,8	na	4,8	23	8,3	6,5	9,2	15	12	2,7	13
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	1 000	<0,20	<0,20	na	<0,20	0,36	<0,20	<0,30	<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	8,4	4,6	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	710	43	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	9,0	27	15	5,3	8,2	9,3	7,4	12
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50	<0,010	<0,010	na	<0,010	0,092	0,025	0,024	0,020	0,028	0,029	<0,010	0,15
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100		4,2	na	na	4,6	na	11	na	17	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000	8,8	7,0	na	7,7	28	18	89	6,5	15	13	7,7	9,4
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000	7,3	15	na	11	59	13	18	14	27	31	14	25
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500	21	26	na	15	49	23	35	23	51	52	29	47
Petroleumkolväten																	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	6,4	<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	<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	25	<10	<10	<10	na	20	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000	na	na	na	na	na	na	<4,0	na	na	na	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000	<0,90	na	na	<0,90	<0,90	2,3	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	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na
Oljetyp						Utgår	na	na	Utgår	Utgår	ospec	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	0,24	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	0,64	<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	0,22	<0,11	<0,11	0,24	<0,11	<0,11	0,13
Övriga parametrar																	
Torrsubstans	%					na	95	97	na	na	na	na	na	86	na	na	na
Glödförlost	% TS					na	0,70	na	na	na	na	na	na	3,4	na	na	na
TOC	% TS					na	0,40	na	na	na	na	na	na	1,9	na	na	na

8.5.2.2 Grundvatten

Halt av molybden har uppmätts i nivå med tillämpat riktvärde. Resultaten visar inte några beaktansvärda halter av övriga analyserade parametrar; metaller, PAH, PFAS, fenoler, bekämpningsmedelsrester eller andra oljerelaterade föroreningar i grundvattnet. Konduktiviteten och pH i uttaget grundvattenprov var normalt.

Tabell 8. Analysresultat för grundvatten inom fastigheten Mariesjö 8.

Tabell 6: Analysresultat för grundvatten inom jästgränsen markselektion

Parameter	Enhet				Provpunkt
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2519
					2025-04-10
Metaller					
Arsenik As	µg/l	5,0			2,0
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	160
Bly Pb	µg/l	5,0			< 0,01
Kadmium Cd	µg/l	0,50			< 0,004
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	3,2
Koppar Cu	µg/l	500			0,20
Krom Cr	µg/l	25			0,23
Kviksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	5,4
Nickel Ni	µg/l	20			1,6
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,072
Zink Zn	µg/l	500			0,79
Petroleumkolväten					
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	0,0071
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5
Oljetyp < C10					Ospec
Oljetyp > C10					Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)					
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	0,022
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025
PAH-H *	µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04
PAH-H (4 st) **	µg/l	0,10			< 0,02
PFAS					
Summa PFAS4 exkl. LOQ	ng/l		4,0	LIVSFS 2022:12	0,33
Summa PFAS24 (viktad) exkl. LOQ (PFOA- ekv.)	ng/l	4,4			1,3
Summa PFAS total exkl. LOQ	ng/l				19
Indikatorer					
Konduktivitet	mS/m	150			125
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,6

8.6 Föroreningssituation

I fyllnadsmaterialet inom fastigheten har förhöjda halter av metaller uppmätts över det generella riktvärdet för mindre känslig markanvändning (koppar och barium) samt över känslig markanvändning (arsenik, kobolt och nickel). I grundvatten har halt av molybden uppmätts över det generella tröskelvärdet.

I provpunkt 2519 påträffades förhöjd halt av barium (810 mg/kg TS) i fyllnadsmaterial på ca 0,5-1 m djup. I provpunkten analyserades även djupare jordprover från fyllnadsmaterialet där halten av barium ligger under riktvärdet för känslig markanvändning med god marginal. Barium i ren form är giftigt och symptomen av förgiftning liknar dem vid arsenikförgiftning, dock förekommer barium inte i ren form p.g.a. sin reaktivitet (SGU, 2020). Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning med avseende på barium begränsas av skydd av markmiljö (200 mg/kg TS). Uppmätta halter överskrider även riktvärdet för hälsa långtidseffekt (420 mg/kg TS), nästa begränsande faktor är intag via växter

(870 mg/kg) vilket uppmätt halt underskrider. Det saknas data för korttidsexponering och akuttoxicitet.

Grundvattenanalys i närområde och förmodat nedströms från punktföroreningen av barium (2519, 2323) visar att ingen betydande spridning av föroreningen sker till grundvattnet. Risker för långtidsexponering vid provpunkt 2519 bedöms som relativt liten då denna provpunkt återfinns i område mot riksväg 26 där sannolikt få personer vistas frekvent i dagsläget. I omgivande provpunkter förekommer inga beaktansvärda av barium (2516, 2518, 2520). Den enstaka förhöjda bariumhalten anses delvis vara avgränsad, dock ej i profil eller öster om 2519. Då uppmätt halt är mer än dubbla riktvärdet för MKM i ett område där planerad markanvändning är parkmark (KM) bedöms föroreningen ej tillräckligt utredd.

I provpunkt 2518 påträffades förhöjd halt av koppar (710 mg/kg TS) i fyllnadsmaterial på ca 0,5-1 m djup. I provpunkten analyserades även djupare jordprover från fyllnadsmaterialet där halten av koppar ligger under riktvärdet för känslig markanvändning med god marginal. Koppar orsakar inte förgiftning vid enstaka intag av förorenad jord, därför finns det inget satt värde för akuttoxicitet (Naturvårdsverket, 2011a). Riktvärdet styrs av risker för markmiljön (80 mg/kg TS), nästa begränsande faktor är skydd av grundvatten på 430 mg/kg och sedan det hälsoriskbaserade riktvärdet på 2200 mg/kg. Uppmätt halt av koppar över MKM har uppmätts i fyllnadsmaterial på ca 0,5-1 m djup och överlagras av asfalt vilket gör att markmiljön redan bedöms vara begränsad. Rådande förhållanden har varit samma under en längre period vilket innebär att befintliga markorganismer sannolikt anpassat sig. Att göra en avhjälpande åtgärd med avseende på skydd av markmiljö ger sällan önskad effekt eftersom det markecosystem som man syftar på att skydda, grävs bort och deponeras tillsammans med jorden. Eventuell återfyllnad med krossmaterial bidrar inte till etablering av ett värdigt markecosystem.

I grundvattenprov från 2519 och 2323 som förmodat återfinns nedströms provpunkt 2518 finns inga beaktansvärda halter av koppar, vilket tyder på att den enstaka höga halten inte har någon större påverkan på grundvattnet. I omgivande provpunkter förekommer inga beaktansvärda halter av koppar (2516, 2517, 2519, 2520, 2522). Den enstaka förhöjda kopparhalten anses delvis vara avgränsad, dock ej i profil. Då uppmätt halt av koppar understiger hälsobaserat riktvärdet bedöms den enstaka halten därför inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa. Uppmätt halt av koppar bedöms sannolikt ha en negativ påverkan på markmiljön lokalt. Representativa halter för fastigheten underskrider dock riktvärdet för KM med god marginal varför det inom fastigheten i stort inte bedöms förekomma en oacceptabel risk för miljön.

Arsenik förekommer i halter överskridande riktvärdet för KM i två provpunkter (2518, 2519) i fyllnadsmassor på 0,5-1 m respektive 2,5-3 m djup i halter om 21 resp. 14 mg/kg TS. Analysresultat från andra djup i samma provpunkter visar inga halter över KM. Skövde har naturligt förhöjda arsenikhalter i jord till följd av sammansättningen i berggrunden, där halterna varierar mellan ca 10 och 25 mg/kg TS (SGU, 2014). Även om källan till föroreningen ev. är naturlig har föroreningen uppmätts i fyllnadsmaterial vilka ej är naturligt förekommande inom fastigheten. Endast låga halter har uppmätts i grundvattenprov från aktuell provpunkt (2519) samt från grundvattenrör 2323 som förmodat ligger nedströms aktuella provpunkter. Riktvärdet för arsenik styrs av bakgrundshalten, men riktvärdet för hälsa långtidseffekt är lägre än riktvärdet. Uppmätta halter överstiger envägskoncentrationen för intag via dricksvatten (0,83 mg/kg TS), växter (2,8 mg/kg TS) och jord (4,8

mg/kg TS). Området är planerat som parkmark vilket kommer innebära en ökad risk för exponering för föroreningen gentemot vid nuvarande markanvändning (verksamhetsmark, MKM). Representativ halt (medelvärde) för arsenik inom Mariesjö 8 understiger riktvärdet för KM och de uppmätta halterna av arsenik bedöms bestå av enstaka lokala halter. Uppmätt halt i provpunkt 2518, som återfinns i relativt ytliga jordlager (ca 0,5-1 m djup), har ej avgränsats i profil. Då uppmätt halt är två gånger riktvärdet för KM i ett område där planerad markanvändning är parkmark (KM) bedöms viss risk för människors hälsa föreligga och föroreningen ej tillräckligt utredd. Analysresultat för grundvatten i området (2519) visar inga beaktansvärda arsenikhalter. Vid nuvarande markanvändning (verksamhetsmark, MKM) bedöms uppmätta halter inte utgöra en oacceptabel risk.

I provpunkt 2519 mellan 0,6 – 0,8 m djup finns även halter av kobolt och nickel över riktvärdet för KM. Medelvärdet för kobolt och nickel inom fastigheten understiger riktvärdet med god marginal. Analysresultat för grundvatten i området (2519) visar inga beaktansvärda halter av kobolt eller nickel. För kobolt styrs riktvärdet för KM av risken för långtidseffekter på människors hälsa och de största exponeringsvägarna är intag av växter och dricksvatten. Området är anslutet till kommunalt vatten vilket minimerar exponeringsvägen via dricksvatten. Den enstaka uppmätta halten av kobolt är i nivå med riktvärdet för skydd av markmiljö och skydd av grundvatten. För nickel styrs riktvärdet av skydd av grundvatten. Skydd av markmiljö är 70 mg/kg och det hälsobaserade riktvärdet för nickel är 140 mg/kg TS. Eftersom varken kobolt eller nickel uppmättes i beaktansvärda halter i grundvattenprov och halterna är ställvis bedöms de inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

I grundvattenprovet från 2519 påträffades halt av molybden i nivå med tillämpat riktvärde. En källa till molybden är gjutsand vilket påträffades i samma provpunkt på ca 2 m djup. I grundvattenprover från provpunkter 2509 och 2323, belägna öster och söder om provpunkt 2519 finns halter av molybden under tillämpat riktvärde. Den förhöjda molybdenhalten kan ses som enstaka och utgör inte en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

8.7 Slutsatser och rekommendationer

Enstaka halter av metaller har påvisats i fyllnadsmaterial inom fastigheten. 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 enstaka förhöjda halterna av barium och arsenik kunna utgöra en risk för människors hälsa då dessa föroreningar inte bedöms tillräckligt utredda eller avgränsade i profil.

Utifrån utförd miljöteknisk markundersökning lämnar Jordnära följande rekommendationer:

- För att vidare kunna bedöma bariumföroreningen på fastigheten rekommenderas kompletterande metallanalys i provpunkt 2519 för att avgränsa föroreningen i profil.
- För att vidare kunna bedöma arsenikföroreningen i provpunkt 2518 rekommenderas kompletterande metallanalys för att avgränsa föroreningen i profil.

Då det upptäckts föroreningar på fastigheten ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas i samband med schaktarbeten. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

Gjutsand har dokumenterats inom fastigheten och ska i sig betraktas som förorenad i samband med schakt. Vid schaktarbeten i gjutsand ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

Indikativ fältanalys av asfalt har inte påvisat tjärasfalt för uttagna asfaltsprover. Det kan dock inte uteslutas att tjärasfalt förekommer inom fastigheten i de delar där provtagning ej genomförts.

9 Mariesjö 9

9.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Mariesjö 9 (tidigare Bromsaren 8) omfattar ca 0,59 ha där hela fastigheten ingår i undersökningsområdet. I väster gränsar fastigheten mot Kaplansgatan och i öster mot riksväg 26. På fastigheten finns en byggnad, med verksamheter som bedriver däckverkstad och försäljning av fordonstillbehör, samt åkeriverksamhet och drivmedelsförsäljning.

9.2 Verksamhetshistorik

Mariesjö 9 utgjordes tidigare av åkermark, som 1975 är igenväxt (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975). Strax söder om fastigheten, på Mariesjö 10, finns under denna period en fruktodling. Lastbilsterminal med smörjhall, tvätthall, förråd och oljecistern byggs 1982 och en dieselrefug byggs 1990. Inom fastigheten har under åren flera företag funnits, samtliga med inriktning mot åkeri, bilvård, drivmedelsförsäljning och däckverkstad (Länsstyrelsen, 2018c).

Bränslehantering har skett inom Mariesjö 9 sedan 1982. Vid 2007 fanns tre cisterner inom fastigheten, en för diesel på 50 m³ (tillkom 1982), en för motorolja på 3 m³ (omedelbart öster om däckverkstaden, där kallagret idag finns, flyttades sedan till den stora cisternen) och en som aldrig använts på fastigheten på 3 m³ (vid den stora cisternen) (AB Svenska Shell, 2007; Golder Associates, 2007; Miljö- och hälsoskyddskontoret, 2002). 2007 avvecklades dieselförsäljningen och tillhörande drivmedelsinstallation, avvecklades/revs (AB Svenska Shell, 2007).

Fastigheten Mariesjö 9 omfattas av EBH-stödet (Id 162813) med status "Åtgärd avslutad – uppföljning genomförd" (Länsstyrelsen, 2025e).

9.3 Tidigare utförda undersökningar

I samband med avvecklingen av en drivmedelsstation inom aktuell fastighet genomfördes en miljöteknisk mark- och grundvattenundersökning 2007. Undersökningen genomfördes med provgropschaktning och pga stabilitetsskäl mot cisternen gjordes provtagning endast ner till max 1 m djup. Proverna analyserades med avseende på alifater, aromater och PAH och resultaten visade bland annat på halter över MKM av alifater, aromater och bensen. Sanering med åtgärds mål MKM genomfördes därefter inom tre platser, vid pumpstationen, oljeavskiljaren och påfyllningsplatsen. Delar av området är sanerat ner till 3,6 m. Vid saneringen lämnades ca 20 m ledning (tömd och pluggad) kvar i marken samt de ledningar som togs ur bruk på 1990-talet. Restförorening av aromater (C10-C35) över MKM finns i anslutning till fjärrvärmeledningar nära fastighetsgränsen mellan Mariesjö 9 och Mariesjö 10. Grundvattenprov uttaget söder om restföroreningen tyder på att föroreningen är

begränsad. Vid undersökningen påträffades fyllnadsmassor av gjutsand samt mineralull (AB Svenska Shell, 2007; Golder Associates, 2007).

Några ytterligare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen.

9.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det vara störst risk för petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater, aromater, PAH, VOC samt metaller. Viss risk finns även för bekämpningsmedel eller dess nedbrytningsprodukter som kan komma från den forna fruktodlingen i närområdet. Risk för föroreningar kopplade till gjutsand och utfyllnadsmassor, såsom molybden, fenol, PAH samt metaller, bedöms som trolig. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

9.5 Resultat

9.5.1 Fältobservationer

9.5.1.1 Jord

I provpunkterna 2522, 2523 och 2525 påträffades djupa fyllnadsmassor bestående av grusig sand med en mäktighet om ca 2,0-2,5 m. I provpunkterna 2523 och 2522 utgjordes fyllnadsmassorna av gjutsand mellan ca 0-2,0 m djup resp 1,8-2,0 m djup. Underliggande material mellan 2,0-3,0 m var torrskorpelera i provpunkterna. I provpunkt 2523 påträffades sandig, siltig lera och sandig silt med svartskiffer mellan 3,0-5,0 m. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord i provpunkt 2523 i halter mellan 21,8-140 ppm vid utförda fältmätningar i med PID-instrument. I övriga provpunkter har inga signifikanta nivåer uppmätts.

Vid indikativ fältanalys med sprayfärg på asfaltsprov visades ingen indikation på tjärasfalt.

9.5.1.2 Grundvatten

Inom fastigheten fanns det inga indikationer av grundvatten vid 5 m djup, varför planterat grundvattenrör inte installerades.

9.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord och grundvatten för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och 3b. Samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a och 4b. Resultat för aktuell fastighet finns i tabell 9-10 nedan.

9.5.2.1 Jord

I jorden har generellt låga föroreningshalter uppmätts. I provpunkt 2523 (0-0,5 m djup) har en halt av molybden uppmätts ca sju gånger över det generella riktvärdet för MKM. Halter av arsenik (provpunkt 2525-5; 2-2,5 m) och bly (provpunkt 2522-5; 1,8-2,0 m) har uppmätts i nivå med det generella riktvärdet för KM. I provpunkt 2525 (0-0,5 m djup) har en halt av PAH-H uppmätts i nivå med riktvärdet för KM. Halter över MRR har uppmätts av kadmium och krom i två resp ett prov. Utöver tidigare

nämnda halter har inga beaktansvärda halter av petroleumkolväten, PAH eller fenoler uppmätts inom fastigheten.

Tabell 9. Analysresultat för jord inom fastigheten Mariesjö 9.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Djup)							
		MRR	KM	MKM	FA	2522-2	2522-5	2522-6	2523-1	2523-5	2525-1	2525-5	
						0,5 - 1	1,8 - 2	2,2 - 2,5	0-0,5	2 - 2,5	0-0,5	2 - 2,5	
						Mg	Gjutsand		Gjutsand		Mg	Mg	
Metaller													
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		5,1	3,7	4,0	7,7	4,8	9,5	12
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		25	110	110	65	120	54	51
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		5,9	65	8,9	6,3	9,2	11	10
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	1 000		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,22	0,33
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		3,3	2,1	7,9	4,2	6,7	5,4	6,5
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		8,5	15	3,8	21	7,8	17	21
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		13	34	14	54	13	7,6	9,6
Kvikksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,014	0,020	0,012	0,015	<0,011	0,036	0,039
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100			na	5,8	na	730	<2,2	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		6,5	6,6	9,9	16	11	11	15
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		16	8,3	32	13	27	31	44
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		28	61	54	20	52	50	46
Petroleumkolväten													
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	0,0097	na	na	<0,0035
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	<0,10	na	na	<0,10
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	<0,10	na	na	<0,10
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	<0,10	na	na	<0,10
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		na	na	na	<5,0	na	na	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		na	na	na	<3,0	na	na	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	na	18	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	<4,0	na	na	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	na	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	na	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Oljetyp							Utgår	na	na	Ospeg	Utgår	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
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		<0,075	na	<0,075	0,15	<0,075	1,2	0,14
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		<0,11	na	<0,11	0,13	<0,11	1,3	0,16
Övriga parametrar													
Torrsubstans	%						na	na	83	94	na	na	na
Glödförlust	% TS						na	na	1,8	3,8	na	na	na
TOC	% TS						na	na	1,0	2,2	na	na	na

9.5.2.2 Grundvatten

Inget grundvattenprov har tagits ut inom fastigheten Mariesjö 9. Som referens används i stället grundvattenrör 2323 som befinner sig på fastighet Mariesjö 10 och bedöms vara belägen nedströms från Mariesjö 9. Grundvattenröret ligger ca 20 m söder om aktuell fastighet.

Resultaten från laboratorieanalyserna för grundvattenför 2323 visar generellt inte på förhöjda halter av metaller, PAH, fenoler eller andra oljerelaterade föroreningar, se tabell 10. Kadmium har uppmätts i nivå med SGU:s generella tröskelvärde. Konduktiviteten i uttagna grundvattenprov var normal. pH i grundvattnet är lägre än normalt.

Tabell 10. Analysresultat för grundvatten inom fastigheten Mariesjö 9.

Tabell 2017: Analysresultat för grundvatten inom fastigheten Wänesjö 57

Parameter	Enhet				Provpunkt
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2323
					2025-04-10
Metaller					
Arsenik As	µg/l	5,0			0,49
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	89
Bly Pb	µg/l	5,0			0,015
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,52
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	10
Koppar Cu	µg/l	500			2,6
Krom Cr	µg/l	25			0,052
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	0,22
Nickel Ni	µg/l	20			0,22
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	20
Zink Zn	µg/l	500			0,084
Petroleumkolväten					
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5
Oljetyp < C10					Utgår
Oljetyp > C10					Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)					
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025
PAH-H *	µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04
PAH-H (4 st) **	µg/l	0,10			< 0,02
Indikatorer					
Konduktivitet	mS/m	150			126
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	5,6

9.6 Föroreningssituation

I provpunkt 2523-1 (0-0,5m djup) har en halt av molybden (730 mg/kg TS) uppmätts överskridande riktvärdet för MKM. I punkten påträffades fyllnadsmassor med gjutsand, vilket sannolikt är en källa till molybden. Analysresultaten för det första naturliga underliggande lagret i provpunkt 2523 (2-2,5 m djup) visar en molybdenhalt under detektionsgräns. Analys av jord från närliggande provpunkter såsom 2522 (1,8-2 m djup) visar lägre molybdenhalt än i 2523-1, närmare rapporteringsgränsen. Riktvärdet för KM styrs av skydd av grundvatten (40 mg/kg TS). Uppmätta halter av molybden överskrider även envägskoncentrationen för skydd av markmiljö (70 mg/kg TS), skydd av ytvatten (96 mg/kg TS), hälsoriskbaserade riktvärdet är på 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. I grundvattenrör (2323), som förmodat ligger nedströms aktuell provpunkt, har endast låga halter av molybden uppmätts, under tillämpade riktvärden vilket tyder på att ingen omfattande spridning sker till

grundvatten eller ytvatten. Grundvattenrör 2323 återfinns dock ca 20 m söder om provpunkt 2523 och det kan inte uteslutas att viss förorenings-spridning sker via grundvattnet lokalt inom området.

Skydd av markmiljö anger den föroreningshalt under vilken markecosystemet kan förväntas ha förmåga att utföra de funktioner som önskas vid den tänkta markanvändningen. Funktioner kan vara relaterade till mänsklig användning av mark såsom odling och djurhållning eller relaterade till markskydd, såsom funktioner för kolets och näringsämnenas kretslopp, som möjliggör överlevnad och fortsatt utveckling av ekosystem (Naturvårdsverket, 2009b). Eftersom påträffade halter av molybden har uppmätts under asfaltsyta i gjutsand på 0-0,5 m djup bedöms markmiljön ha begränsade förutsättningar oavsett uppmätta halter. Området är och kommer vara anslutet till kommunalt dricksvatten. Inga dricksvattenbrunnar återfinns i området. Vid nuvarande markanvändning (verksamhetsmark) samt då området är asfalterat bedöms risken för intag via växter och jord som mycket liten. Vid planerad markanvändning (parkmark, KM) bedöms risken för intag via växter och jord som stor. Uppmätta halter har påträffats i ytliga jordlager. Den förhöjda halten av molybden bedöms vara kopplad till gjutsanden i området. Föroreningen bedöms vara lokal och delvis avgränsad. Uppmätt halt av molybden bedöms utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa vid planerad markanvändning (KM). Uppmätta halter bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för miljön.

Arsenik påvisades i nivå med riktvärdet för KM i fyllnadsmaterial i provpunkt 2525-5 (ca 2-2,5 m djup). Skövde har naturligt förhöjda arsenikhalter i jord till följd av sammansättningen i berggrunden, där halterna varierar mellan ca 10 och 25 mg/kg TS (SGU, 2014). Då föroreningen uppmätts i fyllnadsmaterial är den förhöjda halten inte naturligt förekommande inom fastigheten. Uppmätta halter bedöms dock som låga och representativa halter (medelvärdet) för fastigheten underskrider riktvärdet för KM med god marginal. Den förhöjda halten av arsenik bedöms därför inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

I provpunkt 2522 (1,8-2 m) uppmättes halt av bly (65 mg/kg TS) över riktvärdet för KM. Riktvärdet styrs av det hälsoriskbaserade riktvärdet (11 mg/kg TS). Uppmätt halt överskrider envägs-koncentrationen för intag via jord (21 mg/kg TS) och dricksvatten (39 mg/kg TS) samt ligger i nivå med skydd av grundvatten (65 mg/kg TS). Exponeringsvägen via intag av jord är begränsad då uppmätta halter påvisats i prover uttagna på ca 1,8-2 m djup. I ytliga prover från aktuell provpunkt är uppmätta halter låga, under tillämpade rikt- och jämförvärden. Området är och kommer vara anslutet till kommunalt dricksvatten. Inga dricksvattenbrunnar återfinns i området. Inga beaktansvärda halter har uppmätts av bly i grundvattenprov nedströms aktuellt område (2323) vilket tyder på att ingen omfattande spridning av bly sker från området. Representativ halt (medelvärdet) inom fastigheten underskrider riktvärdet för KM med god marginal. De enstaka halterna bedöms därmed inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

I provpunkt 2525 (0-0,5 m djup) uppmättes halt av PAH-H (1,3 mg/kg TS) i nivå med KM. Riktvärdet styrs av intag växter (1,7 mg/kg TS) och justeras ner utifrån riktvärdet för hälsa långtidseffekt (1,1 mg/kg TS). Förhöjd halt har påvisats i ytliga fyllnadsmassor. Analysresultaten för grundvattenprov (2323) nedströms från den förhöjda halten av PAH-H visar PAH-resultat under rapporteringsgräns. Medelvärdet för PAH-H inom fastigheten underskrider riktvärdet för KM med god marginal och bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

I grundvattenprov nedströms från fastigheten Mariesjö 9 (2323) uppmättes en halt av kadmium i nivå med SGU:s tröskelvärde. I tidigare miljöteknisk markundersökning av fastigheten Mariesjö 10 analyserades grundvatten från samma provpunkt (2323), resultatet visade en kadmiumhalt under SGU:s tröskelvärde (Jordnära Miljökonsult, 2023). Analysresultaten för jordprover i aktuella undersökningsområdet har förhöjda halter av kadmium uppmätts överskridande tröskelvärdet i fyra av åtta grundvattenprov samt i jordprover över MRR. Källan till föroreningen i grundvattnet har inte lokaliserats inom ramen för genomförd undersökning. Provtagning av grundvatten har skett vid ett provtagningstillfälle under våren 2025. Då förhöjda halter av kadmium har uppmätts i hälften av grundvattenproven inom undersökningsområdet samt att dataunderlaget bygger på ett provtagningstillfälle, bedöms föroreningssituationen ej tillräckligt utredd.

9.7 Slutsatser och rekommendationer

Generellt har låga halter uppmätts i jord och grundvatten inom fastigheten Mariesjö 9. Förhöjd halt av molybden har uppmätts i ytliga marklager i gjutsand inom området i halter överskridande det generella riktvärdet för mindre känslig markanvändning. Vid nuvarande markanvändning (verksamhetsmark) med större delen av fastigheten asfalterad bedöms risken för exponering av föroreningen som liten. Vid planerad markanvändning (parkmark, KM) bedöms risken för exponering av föroreningen öka, främst genom potentiellt intag via växter och jord då uppmätta halter har påträffats i ytliga jordlager. Den förhöjda halten av molybden bedöms vara kopplad till gjutsanden i området. Föroreningen bedöms vara lokal och delvis avgränsad. Då uppmätt halt är 7 gånger högre än riktvärdet för MKM i ett område där planerad markanvändning är parkmark (KM) bedöms föroreningen ej tillräckligt utredd. Uppmätta halter av molybden bedöms kunna utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa vid planerad markanvändning (KM). Uppmätt halt bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för miljön, även om markmiljön sannolikt är påverkad lokalt. Vid nuvarande markanvändning (MKM) bedöms föroreningssituationen inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

Förhöjda halter av kadmium har uppmätts i grundvattnet i provpunkt 2323 samt generellt inom undersökningsområdet. Provtagning av grundvatten har skett vid ett provtagningstillfälle under våren 2025. Då viss variation av halter kan förekomma i grundvattnet över tid bedöms det att ytterligare provtagning av grundvattnet behövs för att verifiera halterna.

Förhöjda halter har även uppmätts avseende arsenik, bly och PAH-H i jord i nivå med eller över riktvärdet för KM. Dessa utgörs av enstaka halter vilka inte bedöms utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

Utifrån utförd miljöteknisk markundersökning lämnar Jordnära följande rekommendationer:

- För att vidare kunna bedöma molybdenföroreningens utbredning och omfattning på fastigheten Mariesjö 9 rekommenderas kompletterande provtagning.
- För att vidare kunna bedöma de förhöjda halterna av kadmium i grundvattnet inom undersökningsområdet Bangårdsgatan – Bandgårdsparken rekommenderas kompletterande provtagning av befintliga grundvattenrör under hösten 2025.

Tidigare har sanering skett inom fastigheten, med MKM som åtgärds mål, avseende alifater, aromater och bensen. Restföroreningar av aromater över MKM finns i anslutning till fjärrvärmeledningar i

fastighetsgränsen mellan Mariesjö 9 och 10. Vid aktuell undersökning har inga aromater eller alifater uppmätts i jord över tillämpade riktvärden och generellt ej över detektionsgränsen. Förhöjda halter av petroleumämnen har heller inte uppmätts i grundvattenprov uttaget nedströms aktuell fastighet (2323), vilket styrker tidigare bedömning om att restföroreningen är begränsad och ej spridningsbenägen i beaktansvärd omfattning.

Då det upptäckts föroreningar samt gjutsand på fastigheten ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas i samband med schaktarbeten. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

Indikativ fältanalys av asfalt har inte påvisat tjärasfalt för uttagna asfaltsprover. Det kan dock inte uteslutas att tjärasfalt förekommer inom fastigheten i de delar där provtagning ej genomförts.

10 Mariesjö 11

10.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Fastigheten uppgår till ca 1,3 ha och avgränsas av Bangårdsgatan i öst, Kaplansgatan i syd (fastighet Skövde 5:250), fastigheten Mariesjö 7 i norr och Mariesjö 3 i väst. Fastigheten inrymmer fem separata byggnader. Markytan inom fastigheten är asfalterad, undantaget ett litet område i de södra delarna. Nuvarande verksamheter som bedrivs utgörs av primärt av Drivbänken – Science Park Skövde i form av företagshotell. Endast en mycket liten del (ca 0,08 ha), längs fastighetens östra långsida, omfattas av aktuellt undersökningsområde.

10.2 Verksamhetshistorik

Av historiska flygfoton från 1960 framgår att aktuell fastighet då var oetablerad och utgjordes av vad som bedöms vara åkermark med inslag av skog i de södra delarna. Antydning till annan bearbetning av markytan (ev. upplag) ses. År 1975 har delar av området asfalterats och en byggnad upprättats. Flertalet bilar ses på flygfoto från 1975 parkerade inom fastigheten. Sedan 1975 har då befintlig byggnad utökats och flera mindre byggnader tillkommit.

Flygfotot från 1960 visar en relativt orörd tomt som till större delen består av gräsytor och träd men även aktivitet i form av en infart (Lantmäteriet, Flygfoto 1960). Planritningar från 1965 visar verkstadsbyggnation för verksamhet med bilservice samt försäljning av bilar. Till verkstaden hör två fordonstvättar, en inomhus och en utomhus. Byggnaden värms upp med olja. Om- och tillbyggnad av byggnaderna har skett i omgångar genom åren. 1994 byggs den södra byggnaden på fastigheten. 2003 byggs en verkstad med tillhörande kallförråd i nordvästra delen av fastigheten. I västra delen av fastigheten finns ett förråd med skärmtak (Skövde kommun, 2018a).

Aktuell fastighet omfattas inte av EBH-stödet.

10.3 Tidigare utförda undersökningar

Jordnära Miljökonsult AB genomförde en miljöteknisk markundersökning av fastigheten under 2018 (Jordnära Miljökonsult, 2018b). Undersökningen visade på förhöjda halter av arsenik och aromater (>C10-C16) över Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning (KM) i två

provpunkter i fastighetens centrala delar (utanför aktuellt undersökningsområde). I grundvatten uppmättes förhöjd halt av diklorbenzamid (BAM) över tillämpade riktvärden i provpunkt strax söder om undersökningsområdet. Uppmätta föroreningshalter i jord och grundvatten bedömdes inte innebära någon oacceptabel risk för negativ påverkan på vare sig människors hälsa eller på miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning (blandverksamhet med bostäder).

En geoteknisk undersökning genomfördes inför nybyggnation av den södra byggnaden 1994. Undersökningen omfattade 2 borrhål, en i byggnadens nordvästra hörn och en i byggnadens sydöstra hörn nära korsningen Kaplansgatan-Bangårdsgatan. I provpunkten vid Kaplansgatan-Bangårdsgatan påträffades svart gjutsand mellan 0,6–2,3 m. I den andra provpunkten, vid byggnadens nordvästra hörn, påträffades fyllning bestående av silt, organiskt material samt skiffer mellan 0,15–0,7 m. Grundvattenytan låg mellan ca 2,1–1,9 m (Picon, 1994).

10.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det vara störst risk för föroreningar som petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater, aromater, PAH samt metaller. Risk för föroreningar som molybden och fenol kopplade till gjutsand bedöms som trolig. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

Närheten till banvallen ger viss risk för inströmning av föroreningar.

Risk för tjärasfalt finns inom fastigheten då fastigheten sannolikt asfalterats innan 1975.

10.5 Resultat

10.5.1 Fältobservationer

10.5.1.1 Jord

I provpunkt 2529 bestod det ytliga fyllnadsmaterialet av sand, humus och silt. Mellan 0,4-3,0 m djup påträffades naturligt avlagrat material som övergår från siltig lera till siltig finsand. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Inga signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord vid utförda fältmätningar.

10.5.1.2 Grundvatten

Vid omsättning var tillgången på grundvatten god. Vattnet var grumlat av silt och finsand. Ingen avvikande lukt noterades i röret. Grundvattennivån mättes till +125,5 m.ö.h. För mer detaljer kring grundvattenprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2c.

10.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord och grundvatten för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och 3b. Samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a och 4b. Resultat för aktuell fastighet finns i tabell 11-12 nedan.

10.5.2.1 Jord

Laboratorieanalyserna visar inte på några förhöjda föroreningshalter över tillämpade riktvärden i provpunkten 2529, se tabell 11.

Tabell 11. Analysresultat för jord inom fastighet Mariesjö 11.

Tabell 11: Analysresultat för jord inom fastighetens mark 11:

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				2529-1	2529-3
		MRR	KM	MKM		0 - 0,4	1,1 - 1,4
						Mg	
Metaller							
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25		4,5	6,8
Barium Ba	mg/kg TS		200	300		80	120
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180		19	7,9
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12		<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35		6,4	8,7
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200		9,1	11
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150		11	13
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5		0,099	<0,013
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100		na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120		8,7	11
Vanadin V	mg/kg TS		100	200		28	36
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500		54	56
Petroleumkolväten							
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500		<5,0	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500		<5,0	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000		<10	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50		na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15		<0,90	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30		<0,50	na
Oljetyp						Utgår	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15		<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20		<0,075	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10		<0,11	<0,11
Övriga parametrar							
Torrsubstans	%					na	73
Glödförlust	% TS					na	1,1
TOC	% TS					na	0,63

10.5.2.2 Grundvatten

Resultaten från laboratorieanalyserna visar inga förhöjda halter av metaller, PAH, fenoler eller oljerelaterade föroreningar över tillämpade tröskel- och jämförvärden (tabell 3).

Tabell 12. Analysresultat för grundvattenprover inom fastigheten Mariesjö 11.

taben 227 analysresultat för grundvattenprov från fastigheten Wänersjö 21

Parameter	Enhet				Provpunkt
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2529
					2025-04-10
Metaller					
Arsenik As	µg/l	5,0			< 0,02
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	< 1,0
Bly Pb	µg/l	5,0			< 0,01
Kadmium Cd	µg/l	0,50			< 0,004
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	< 0,01
Koppar Cu	µg/l	500			< 0,05
Krom Cr	µg/l	25			< 0,05
Kviksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1
Molybden Mo	µg/l		5,0	RIVM, 2013	< 0,02
Nickel Ni	µg/l	20			< 0,02
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	< 0,05
Zink Zn	µg/l	500			< 0,02
Petroleumkolväten					
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5
Oljetyp < C10					Utgår
Oljetyp > C10					Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)					
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025
PAH-H *	µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04
PAH-H (4 st) **	µg/l	0,10			< 0,02
Indikatorer					
Konduktivitet	mS/m	150			71
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,8

10.6 Föroreningssituation

Inga förhöjda halter har uppmätts över aktuella rikt- och jämförvärden i jord eller i grundvatten från fastigheten. Föroreningssituationen inom fastigheten bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

10.7 Slutsatser och rekommendationer

Inom del av fastigheten Mariesjö 11 har inga förhöjda föroreningshalter påvisats och det bedöms inte föreligga någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

Gjutsand har tidigare dokumenterats inom fastigheten och ska i sig betraktas som förorenad i samband med schakt. Vid schaktarbeten i gjutsand ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

Indikativ fältanalys av asfalt har inte påvisat tjärasfalt för uttagna asfaltsprover. Det kan dock inte uteslutas att tjärasfalt förekommer inom fastigheten i de delar där provtagning ej genomförts.

11 Skövde 6:1

11.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Fastigheten Skövde 6:1 är en vidsträckt fastighet (11,7 ha) och utgörs av banvallen för Karlsborgsbanan som lades ner 2005. Del av fastigheten Skövde 6:1 som omfattas av aktuellt undersökningsområde uppgår till drygt 1 ha.

11.2 Verksamhetshistorik

Karlsborgsbanan invigdes år 1876 och banvallen är i dagsläget kvar i dess ursprungliga läge. Rivning av Karlsborgsbanan utfördes mellan april och september 2023 (Trafikverket, 2023).

11.3 Tidigare utförda undersökningar

En kartläggning av förekomst av diuron och dess metaboliter inom banvallen för Karlsborgsbanan påbörjades under år 2019 av Loxia Group (Loxia Group, 2021). Undersökningen visade på förekomst av diuron och dess metaboliter i halter överskridande MKM inom flera delar av sträckningen. MITTA utförde under 2021 en undersökning av banvallen inom de östra delarna av fastigheten Skövde 6:1 inom undersökningsområdet. Tre prover analyserades avseende diuron och dess metaboliter varav ett påvisade halter överskridande MKM, ett överskridande KM och ett underskridande KM (MITTA, 2021).

Vid rivning av Karlsborgsbanan under 2023 har sanering av yttjord utförts i samband med rivning av de ca 800 kontaktledningsstolparna, fördelade över den ca 4,3 mil långa sträckan, vilka målats/ytbehandlats med blymönja (Trafikverket, 2023).

11.4 Risk för föroreningar

Banvallen ger risk för föroreningar i mark och grundvatten, dels från eventuella föroreningar i banvallens fyllnadsmassor, dels från bekämpningsmedel eller dess nedbrytningsprodukter som använts på banvallen, vilka påvisats i halter överskridande MKM inom aktuellt område. Impregnerade slippers kan orsaka PAH- och metallförorening, framför allt koppar, krom och arsenik. I och med att kontaktledningsstolparna målats med blymönja föreligger risk avseende förekomst av bly inom banvallen och dess direkta närhet.

11.5 Resultat

11.5.1 Fältobservationer

11.5.1.1 Jord

Inom aktuell del av fastigheten har två provpunkter placerats (2506, 2510). Provpunkt 2506 flyttades på grund av svår terräng för provtagning med borrhandsvagn. Ytligt i provpunkt 2506a påträffades något humös, grusig, siltig sand. I provpunkt 2506 påträffades fyllnadsmassor med humös, siltig sand som vid 0,4 m övergår till naturlig, siltig sand. Vid 3,0-4,0 m djup påträffades hårt packad grusig sand. I provpunkt 2510 påträffades naturligt avlagrad siltig sand med 0-3 m mäktighet som växlade något mellan grövre och finare sand. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Inga signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord vid utförda fältmätningar.

11.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a.

11.5.2.1 Jord

Generellt visar laboratorieanalyserna på låga föroreningshalter inom fastigheten (tabell 4). Enstaka uppmätta halter av bly (2506), kadmium (2510), kvicksilver (2506) och PAH-H (2506a) har uppmätts i nivå med MRR.

I provpunkt 2506a har diuron påträffats i halter under aktuellt riktvärde. I 2510 (2510-1, 2510-3) har bekämpningsmedel för banvallar inte detekterats.

Tabell 13. Analysresultat för jord inom fastigheten Skövde 6:1.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden			Provpunkt (Djup)					
		MRR	KM	MKM	2506-1	2506-4	2506-6	2506a-1	2510-1	2510-3
					0 - 0,4	1,5 - 2	2,5 - 3	0 - 0,2	0 - 0,5	1 - 1,5
					Mg			Mg		
Metaller										
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	3,2	2,0	2,6	2,0	5,7	5,3
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	45	15	18	37	19	31
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	21	1,9	3,4	3,8	4,5	4,3
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,22	0,39
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	3,5	1,7	1,6	2,6	4,0	3,9
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	14	3,6	3,7	5,9	8,8	8,2
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	7,2	2,8	5,9	3,9	4,1	4,8
Kvikksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	0,11	<0,010	<0,010	<0,010	0,016	0,017
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	7,2	2,5	2,5	3,4	9,4	9,3
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	17	4,4	4,8	8,8	16	12
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	53	9,8	16	26	30	34
Petroleumkolväten										
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	<5,0	na	<5,0	<5,0	na	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	<5,0	na	<5,0	<5,0	na	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	<5,0	na	<5,0	<5,0	na	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	12	na	<10	<10	na	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	<10	na	<10	<10	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	<0,90	na	<0,90	<0,90	na	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	<0,50	na	<0,50	<0,50	na	na
Oljetyp					ospec	na	Utgår	Utgår	na	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)										
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	0,091	<0,075	<0,075	0,76	<0,075	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	0,13	<0,11	<0,11	0,64	<0,11	<0,11
Bekämpningsmedel										
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS				na	na	na	3,2	<1,0	<1,0
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS				na	na	na	<1,0	<1,0	<1,0
Diuron	µg/kg TS		25***	80***	na	na	na	8,8	<1,0	<1,0
Imazapyr	µg/kg TS				na	na	na	<10	<10	<10
Övriga parametrar										
Torrsubstans	%				96	na	na	na	na	85
Glödförlust	% TS				3,5	na	na	na	na	0,60
TOC	% TS				2,0	na	na	na	na	0,34

11.6 Föroreningssituation

Inom fastigheten Skövde 6:1 har inga förhöjda halter uppmätts över aktuellt riktvärde i jord inom ramen för aktuell undersökning. Utifrån genomförd undersökning bedöms föroreningssituationen inom fastigheten inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

Tidigare genomförda undersökningar inom den östra delen av fastigheten visade på förhöjda halter av diuron och dess metaboliter över riktvärdet för MKM inom område där parkmark (KM) planeras. Vid aktuell undersökning uppmättes endast låga halter av bekämpningsmedlet i prover uttagna väster om tidigare genomförd provtagning. Riktvärdet för KM styrs av envägskoncentrationen för skydd av grundvatten och uppmätta halter överskrider även envägskoncentrationen för skydd av markmiljön, men underskrider riktvärdet för hälsa med god marginal. I grundvattenrör (2509 och 2519) nedströms banvallen har diuron inte uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns, vilket tyder på att ingen större föroreningsspridning av bekämpningsmedlet sker från banvallen. Uppmätta halter av diuron och dess metaboliter bedöms sannolikt ha en negativ påverkan på markmiljön lokalt. Markmiljö bedöms dock redan vara påverkad då förhöjda halter uppmätts i fyllnadsmassor. Uppmätta halter bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa. Representativa halter för fastigheten överskrider riktvärdet för KM. Inom ramen för genomförd undersökning bedöms föroreningen inte vara avgränsad.

11.7 Slutsatser och rekommendationer

Endast 1 ha av en vidsträckt fastighet har ingått i aktuell undersökning, vilket innebär att underlaget för fastigheten är något begränsat. Inom aktuell undersökning har inte några förhöjda föroreningshalter påvisats. Det har dock vid tidigare undersökningar inom banvallen påträffats förhöjda halter av diuron och dess metaboliter, överskridande det generella riktvärdet för MKM. Utifrån aktuell undersökning bedöms det inte föreligga någon oacceptabel risk för människors hälsa vid nuvarande eller planerad markanvändning (park). Lokalt bedöms dock markmiljön vara negativt påverkad. För att möjliggöra en god markmiljö inom fastigheten rekommenderas att de diuronförorenade massorna avgränsas och avlägsnas i samband med anläggandet av parken och ersätts med mullmassor.

Vid schaktarbeten inom fastigheten ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas. Om avvikande massor påträffas i samband med schakt ska miljökontrollant tillkallas. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

12 Kommunverkstaden 1

12.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Kommunverkstaden 1 omfattar ca 5,26 ha. I väster gränsar fastigheten mot Västra stambanan och i öster mot Verkstadsvägen. Söder om fastigheten finns banvallen för den gamla järnvägen till Tibro och Karlsborg. På fastigheten finns ett tiotal byggnader med garage, förråd och kontor för Skövde kommuns park- och gatuverksamhet. I fastighetens västra-nordvästra del finns drivmedelsstation och cisterner. Drivmedelshantering sker även i den södra delen av fastigheten och cisterner finns vid smörjbryggan mellan verkstads- och förrådsbyggnad. Markytan är till större delen asfalterad eller grusad. Endast en liten del av fastighetens sydöstra sida (ca 0,12 ha) omfattas av aktuellt undersökningsområde.

12.2 Verksamhetshistorik

1952 upprättas ett antal förråd inom fastigheten Kommunverkstaden 1. Garage med drivmedelsförråd, fatförråd och smörjbrygga tillkommer 1968. Samma år tillkommer lärarrum och salar för motorlektioner där utbildning kan bedrivas. Smörj- och tvätthall samt panncentral och oljecistern vid smörjbryggan tillkommer 1970. 1985 sker en nybyggnation av varm- och kallförråd med tinnertvättskåp, sprutlackering, cisterner samt garage med tvätthall, smörjhall, smedja, oljedistribution. 1986 tillkommer en garagebyggnad med skärmtak, i samma byggnad finns även ett måleri. Samma år ställs en panncentral samt oljetankar upp vid smörjbryggan. En barackbyggnad med verkstad, kontor, garage, cisterner, spolplatta, förråd och carport vid smörjbryggan tillkommer 1987. 1997 tillkommer en fordonshall och 2002 en carport som rivs 2017 (Skövde kommun, 2018a).

Inom fastigheten finns idag fyra underjordiska cisterner och tre ovan mark. De cisterner som ligger i marken rymmer 25 m³, i tre av dessa förvaras diesel och i den fjärde bensin. Två av de ovanjordiska cisternerna rymmer 1,7 m³ bensin och en 2 m³ spillolja (MÖS, 2000a; 2013; Räddningstjänsten östra Skaraborg, 2017).

Avfettningsmedel har använts inom verkstäderna där även målning och lackering av trä och metall skett (MÖS, 2000a).

Fastigheten Kommunverkstaden 1 omfattas av EBH-stödet (Id 162952) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025f).

12.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen.

12.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det föreligga risk avseende petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater och aromater, PAH, VOC samt metaller. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

12.5 Resultat

12.5.1 Fältobservationer

12.5.1.1 Jord

I provpunkt 2507 påträffades fyllnadsmassor ner till ca 1,4 m djup. Mellan 0-0,2 m utgjordes fyllnadsmassorna av något mullhaltig, grusig sand, därefter något sandigt grus som sedan succesivt övergick till blöt grovsand. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Inga signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord vid utförda fältmätningar.

12.5.2 Laboratorieanalyser

12.5.2.1 Jord

Analysresultaten för 2507 visar på låga halter, under tillämpade riktvärden, se tabell 14.

Tabell 14. Analysresultat för jordprover inom fastigheten Kommunverkstaden 1.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden			Provpunkt (Djup)	
		MRR	KM	MKM	2507-2	2507-5
					0,2 - 0,6	1,4 - 2
Metaller						
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	4,2	5,4
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	32	9,9
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	5,8	4,2
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	7,0	3,5
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	24	6,9
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	6,2	3,5
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	0,011	0,011
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	15	7,3
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	31	19
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	35	23
Petroleumkolväten						
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	<9,2	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	<9,2	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	67	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	na	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	<1,9	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	<0,92	na
Oljetyp					ospec	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	<0,092	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	<0,16	<0,075
Summa PAH-H	mg/kg TS	0.50	1.0	10	0.26	<0.11

12.6 Föroreningssituation

Inga förhöjda halter har uppmätts över aktuellt riktvärde i jord på fastigheten. Föroreningssituationen inom fastigheten bedöms inte utgöra någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

12.7 Slutsatser och rekommendationer

Endast 0,12 ha av fastigheten har ingått i aktuell undersökning, vilket innebär att antalet provpunkter för fastigheten är något begränsade. Några förhöjda föroreningshalter har inte påvisats inom fastigheten och det bedöms inte föreligga någon oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

13 Kommunverkstaden 2

13.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Kommunverkstaden 2 omfattar ca 1,51 ha. I väster och norr gränsar fastigheten mot Hasslumsvägen och i öster mot Verkstadsvägen. På fastigheten finns en byggnad där Skövde kommun bedriver fordonsteknisk gymnasieutbildning. En stor del av markytan är gräsbevuxen eller grusad och en mindre del är asfalterad. Endast en liten del av fastighetens östra sida (ca 0,06 ha) ingår i aktuellt undersökningsområde.

13.2 Verksamhetshistorik

Fastigheten bebyggdes före 1951 med ett bostadshus. 1987 byggs en yrkesskolbyggnad med fordonshall och svets. 1997 byggs huvudbyggnaden ut och ett förråd tillkommer (Skövde kommun, 2018a).

På flygfoton från 1960 och 1975 går en bäckfåra genom fastigheten i söder och som senare görs om till ett kulverterat dike (före 1997). Idag är fastigheten utgrävd vid den gamla bäckfåran vilket möjliggör ansamling av dagvatten (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975).

Fastigheten Kommunverkstaden 2 omfattas av EBH-stödet (Id 162965) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025g).

13.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen.

13.4 Risk för föroreningar

Utifrån nuvarande och historisk verksamhet bedöms det föreligga risk avseende petroleumrelaterade föroreningar såsom BTEX, alifater och aromater, PAH samt metaller. Dessa föroreningar bedöms kunna finnas i både jord och grundvatten.

13.5 Slutsatser och rekommendationer

Provtagning av jord eller grundvatten har ej genomförts på fastigheten inom ramen för detta uppdrag. Endast 0,06 ha av fastigheten ingår i planområdet. Vid ev. framtida större markarbeten, schakter och ändrad markanvändning ska särskild hänsyn tas.

14 Skövde 5:126

14.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Fastigheten Skövde 5:126 uppgår till ca 6 ha där endast ca 1,2 ha ingår i aktuellt undersökningsområde. Fastigheten Skövde 5:126 omfattar numera de tidigare fastigheterna Skövde 5:180 och 5:181. Aktuellt undersökningsområde omfattar primärt de sydvästra och norra delarna av fastigheten. Fastigheten Skövde 5:126 består till större delen av ett igenväxt, tidigare bostadsområde och naturmark samt ett kommunalt upplag för jordmassor i söder och verksamheter i norr. I nordöstra delen av fastigheten pågår byggnation av verksamheter. Fastigheten avgränsas av större vägar (Östra leden, Hasslumsvägen och Verkstadsvägen), samt av järnväg i söder.

Terrängen på fastigheten är kuperad och i vissa delar finns utfyllda områden. Över fastigheten leder en bäck från Verkstadsvägen i väster och åt sydost, här finns också ett större dagvattendike.

Före detta fastigheterna Skövde 5:180 och Skövde 5:181 är avvecklade och inryms inom de norra delarna av fastigheten Skövde 5:126. På fd fastigheten Skövde 5:180 finns en byggnad där en däckfirma har sin verksamhet och mindre upplag av bl a däck. Inom den tidigare fastigheten Skövde 5:181 finns två byggnader, en magasinsbyggnad och en kontorsbyggnad. Verksamheten hyr ut

entreprenadmaskiner, har uppställning av maskiner och är klassad enligt branschklass 3 (BKL3) (Länsstyrelsen, 2018d). På fastigheten finns mindre massupplag och en cistern för drivmedel. Marken inom de före detta fastigheterna är flack och bedöms utifrån topografin i området vara delvis utfylld. Vid en tidigare geoteknisk undersökning har fyllning dokumenterats i en punkt i f d Skövde 5:181 östra gräns ned till 0,4 m djup (BGAB, 1987).

14.2 Verksamhetshistorik

Idag är fastigheten Skövde 5:126 obebyggd utöver den norra delen där f d Skövde 5:180 och 5:181 återfinns samt i nordost där byggnation av verksamheter pågår. Tidigare utgjordes de nordostliga delarna av Skövde 5:126, längs nuvarande Östra leden, av ett villaområde med flertalet villor och större odlingar (Lantmäteriet, Flygfoto 1960; 1975). Samtliga byggnader från villaområdet är idag rivna, förutom en mindre förrådsbyggnad, och området är igenväxt. I den kvarvarande förrådsbyggnaden förvaras en stor mängd trädgårdsmaskiner. Mindre vägar har funnits tvärsöver fastigheten.

Den tidigaste dokumentationen om byggnation på f d fastigheten Skövde 5:180 är från 1945 (Skövde kommun, 2018a), då ett garage- och magasinsbyggnad uppfördes. 1951 gjordes en tillbyggnad med garage, magasin och pannrum. Ett antal skjul har också funnits på den f d fastigheten. 1969 ändrades användningen av byggnaden och lokalerna inrymde ett kantstengsjuteri med upplag av cement, sand och kallasfalt (inomhus) (Skövde kommun, 2018a). 2002 kom en anmälan in om otillåten transport av farligt avfall kopplad till dåvarande verksamhet på fastigheten och verksamheten uppges utöva skadedjursbekämpning och dyl (MÖS, 2002). Idag finns en däckfirma på den f d fastigheten Skövde 5:180.

På f d fastigheten Skövde 5:181 finns omkring 1915 fyra byggnader, varav ett vagnsskjul och ett magasin. Kontorsbyggnaden har byggts om i omgångar med senaste tillbyggnad 1986. Nuvarande verksamhet har utifrån informationen i bygglovsarkivet funnits på platsen sedan 1970-talet eller tidigare. 1975 installerades en cistern för diesel (5 m³) och 2012 ersattes denna med en ny cistern (10 m³) (Skövde kommun, 2018a).

I inventeringen har inte framkommit hur länge upplag av massor förekommit i större utsträckning i de södra delarna av fastigheten Skövde 5:126. 1975 består området fortfarande av naturmark. 1996 nämns ett asfaltsupplag i en klagomålsanteckning hos MÖS, men det finns en otydlighet om vilken plats det gäller (MÖS, 1996). Platsen för upplag har ändrats ca år 1998-2000. På området har det funnits upplag av asfalt och jord och det har utförts krossning och sållning för återanvändning. Även trädgårdsavfall och timmer har lagts här. Upplag av asfalt är ej tillåten på området, men har förekommit. Vid platsbesök i oktober 2018 fanns ett mindre asfaltsupplag på platsen. Blandade massor bestående av jord, asfalt och avfall har schaktats ut i området (MÖS, 2001) och marken består i vissa delar av blandat fyllnadsmaterial, bl a invid bäckfåran. På plankarta från 2008 anges en plats inom fastigheten där hantering av farligt gods får iordningställas, men det är inte känt om farligt gods har hanterats inom fastigheten.

Området har tidigare varit del av militärt övningsfält (trängkompaniet T2) (Skövde kommun, 2018a).

Fastigheten Skövde 5:126 (genom tidigare fastighet Skövde 5:181) omfattas av EBH-stödet (Id 162933) med status "Identifiering avslutat – ingen åtgärd" (Länsstyrelsen, 2025h).

Enligt uppgift från MIFO-historik daterad 2009-08-17 finns en 5000 liter tank med diesel MK 1 på området, vars läge inte gått att urskilja från tillgängliga flygfoton.

14.3 Tidigare utförda undersökningar

Några tidigare miljötekniska undersökningar har inte framkommit vid inventeringen vare sig inom Skövde 5:126 eller de tidigare fastigheterna Skövde 5:180 eller 5:181.

14.4 Risk för föroreningar

Inom området finns risk för föroreningar, främst i de södra delarna där man haft större upplag av asfalt, jordmassor och trädgårdsavfall. Blandade massor innehållandes avfall har schaktats ut på marken och i vissa delar består marken sannolikt till viss del av fyllnadsmaterial. Masshanteringen medför en risk för de vanligaste föroreningarna metaller, PAH och petroleumföroreningar, men med den variation på massor som hanterats finns stor risk för förhöjda halter av andra föroreningar, beroende på massornas ursprung.

I fyllnadsmaterialet på fastigheten har man noterat skiffer (BGAB, 1987), vilket kan innebära förhöjda metallhalter, jämfört med bakgrundshalter i t ex sandiga jordar. I Skövde är den naturliga bakgrundshalten av vissa metaller förhöjd i vissa områden till följd av berggrundens metallinnehåll (SGU, 2014).

Störst risk för föroreningar härrörande det militära övningsfältet bedöms vara kopplade till ammunition, vilket medför potentiell förekomst av metallföroreningar.

Ogräsbekämpning vid intilliggande järnvägen, upplag av trädgårdsavfall samt eventuellt tidigare odlingar kan ha orsakat föroreningar av bekämpningsmedel på fastigheten.

Bäcken och diket tar emot dagvatten från ett stort verksamhetsområde och kan vara påverkad av dessa.

I den norra delen av fastigheten vid f d fastigheterna 5:180 och 5:181 finns risk för föroreningar kopplade till verkstadsverksamheten samt tankanläggningarna såsom petroleumföroreningar. Spill av diesel har förekommit på f d fastigheten 5:181 (MÖS, 2012b). Hantering och lagring av bildäck är också en källa till PAH samt metaller. Tjärasfalt och nämnda upplaget av kallasfalt kan ge förorening av PAH och andra petroleumrelaterade ämnen.

14.5 Resultat

14.5.1 Fältobservationer

14.5.1.1 Jord

Inom fastigheten Skövde 5:126 togs fem provpunkter (2501-2505). I provpunkterna finns fyllnadsmassor på ca 0-1,0 m djup i varierande sammansättning av sten, grus, silt och sand. Generellt påträffades naturligt avlagrad sandig silt eller siltig sand mellan 1,0-3,0 m djup. Djupare fyllnadsmassor påträffades i provpunkt 2505 ner till ca 2,4 m. Skiffer påträffades i provpunkterna 2501 och 2504 och tegel i provpunkt 2505. Vid provpunkt 2505 noterades lukt av ev diesel mellan ca 1,0-2,4 m djup. För en utförlig bild av jordlagerföljd och fältintryck, se fältprotokoll i bilaga 2b.

Signifikanta halter av flyktiga organiska ämnen har detekterats i jord i provpunkt 2504 i halter mellan 28,7-172 ppm vid utförda fältmätningar i med PID-instrument. I övriga provpunkter har inga signifikanta nivåer uppmätts.

14.5.1.2 Grundvatten

Två grundvattenrör installerades inom fastigheten Skövde 5:126 (2501, 2504). Vid omsättning var tillgången till grundvatten begränsad i 2501 men god i 2504. Generellt var grundvattnet något grumligt med gulaktig ton och en del partiklar. Ingen avvikande lukt noterades i något av rören. Grundvattenytorna låg mellan +131,5 och +132,8m (Höjdsystem RH2000) i grundvattenrören. För mer detaljer kring grundvattenprovtagningen, se fältprotokollet i bilaga 2c.

14.5.2 Laboratorieanalyser

En sammanställning av laboratoriets analysresultat för jord och grundvatten för hela undersökningsområdet återfinns i bilaga 3a och 3b. Samtliga analysrapporter från laboratoriet återfinns i bilaga 4a-b.

14.5.2.1 Jord

Generellt visar laboratorieanalyserna att föroreningshalterna i analyserade jordprov är låga, se tabell 15. Förhöjda halter av arsenik påvisades över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM i tre provpunkter (2501-3; 1-1,1 m, 2502-2; 0,5-1 m och 2505-2; 2,4-2,6 m). Kobolt (2501-3; 1-1,1) har uppmätts i nivå med Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM. PAH-H har uppmätts i nivå med KM i ett prov (2505-6; 2,4-2,6). Halter av kadmium har uppmätts i nivå med tillämpade bakgrundshalter i sex prover (2501-1, 2501-3, 2501-5, 2502-2, 2505-2 och 2505-6).

Screeninganalys har utförts på prov 2505-4 (1,5-1,8 m djup) med avseende bl.a. flyktiga organiska ämnen (VOC), pesticider, petroleumprodukter och PCB, sammanlagt ca 150 ämnen. Inga halter av dessa ämnen har detekterats.

Tabell 15 Analysresultat för jord inom fastighet Skövde 5:126.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden			Provpunkt (Djup / Material)											
					2501-1	2501-3	2501-5	2502-2	2502-5	2504-1	2504-4	2504-8	2505-2	2505-4	2505-6	
		MRR	KM	MKM	0 - 0,4	1 - 1,1	1,6 - 2	0,5 - 1	2 - 2,5	0 - 0,5	1,3 - 1,6	3 - 4	0,5 - 1	1,5 - 1,8	2,4 - 2,6	
					Mg	Mg		Mg?		Mg			Mg	Mg		
Metaller																
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25		4,9	23	6,9	12	5,9	2,7	7,7	3,4	4,8	4,8	20
Barium Ba	mg/kg TS		200	300		19	39	14	14	10	56	11	20	53	52	25
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180		6,4	12	4,8	7,1	3,4	4,7	3,8	3,2	7,9	9,4	11
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5		0,22	0,52	0,28	0,29	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	<0,20	0,27
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35		3,9	15	4,0	6,1	1,8	6,8	3,5	2,1	5,8	5,6	5,5
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200		8,5	36	9,6	15	8,8	13	8,5	5,2	18	14	2,6
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150		3,2	7,7	2,9	5,0	2,3	9,2	4,0	3,2	22	11	4,6
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5		<0,010	0,052	0,013	0,017	<0,012	<0,010	0,015	<0,011	0,018	0,021	0,050
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120		7,9	30	7,8	15	5,5	13	8,6	4,1	13	11	4,3
Vanadin V	mg/kg TS		100	200		15	64	15	32	14	19	26	8,9	27	22	21
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500		34	59	29	33	21	35	25	19	46	38	23
Petroleumkolväten																
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040		na	na	na	na	na	<0,0035	na	<0,0035	na	<0,0050	na
Toluen	mg/kg TS		10	40		na	na	na	na	na	<0,10	na	<0,10	na	<0,0050	na
Etylbensen	mg/kg TS		10	50		na	na	na	na	na	<0,10	na	<0,10	na	<0,0050	na
Xylen	mg/kg TS		10	50		na	na	na	na	na	<0,10	na	<0,10	na	na	na
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150		na	na	na	na	na	<5,0	na	<5,0	na	na	na
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120		<5,0	na	na	<5,0	na	<3,0	na	<3,0	na	<5,0	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500		<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500		<5,0	na	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000		<10	na	na	<10	na	<10	na	<10	na	<10	na
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50		<10	na	na	<10	na	<4,0	na	<4,0	na	<10	na
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15		<0,90	na	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30		<0,50	na	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na
Oljetyp						Utgår	na	na	Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na	na	na
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)																
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15		<0,045	na	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	na	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20		<0,075	na	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	na	<0,075	1,7
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10		<0,11	na	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	na	<0,11	1,7
Bekämpningsmedel																
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na
Diuron	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80	*3	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na
Imazapyr	µg/kg TS					na	na	na	na	na	na	na	na	na	<10	na
Övriga parametrar																
Torrsubstans	%					96	92	95	92	80	95	97	86	97	94	72
Glödförlust	% TS					0,60	na	na	na	na	na	na	0,80	na	na	na
TOC	% TS					0,34	na	na	na	na	na	na	0,46	na	na	na

14.5.2.2 Grundvatten

Kadmium har uppmätts mellan 2 gånger över SGU:s generella tröskelvärden i provpunkten 2504, se tabell 16.

I provpunkt 2504 har halter av alifater (>C8-C10, >C10-C12) och aromater (>C10-C16) uppmätts, oljetyp anges i analysrapport som bensen och diesel. Alifaternas halter överskrider Drivkraft Sveriges (f.d. SPI) riktvärden för skydd av inträngning av ångor. Halten alifater mellan >C8-C10 och aromaterna >C10-C16 överskrider Drivkraft Sveriges riktvärden för skydd av ytvatten. I övriga provpunkter inom fastigheten har endast låga halter av petroleumämnen uppmätts.

Vid screeninganalys har halt av 2,6-diklorbenzamid i nivå med SGU:s generella tröskelvärde för enskilda bekämpningsmedel uppmätts i provpunkt 2501. Screeninganalysen inkluderar sammanlagt ca 150 ämnen såsom flyktiga organiska ämnen (VOC), pesticider, petroleumprodukter och PCB. Förutom 2,6-diklorbenzamid har inga förhöjda halter över tillämpade riktvärden uppmätts vid screeninganalys i prov 2501. PFAS har endast uppmätts i låga halter under tillämpade riktvärden i provpunkt 2503.

Konduktiviteten var normal i provpunkterna (2501, 2504) medan pH var något lägre än normalt.

Tabell 16. Analysresultat för grundvatten inom fastighet Skövde 5:126.

Parameter	Enhet				Provpunkt	
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2501	2504
					2025-04-10	2025-04-10
Metaller						
Arsenik As	µg/l	5,0			0,31	0,13
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	18	140
Bly Pb	µg/l	5,0			0,036	0,040
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,021	0,93
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,13	8,9
Koppar Cu	µg/l	500			1,6	0,80
Krom Cr	µg/l	25			0,074	< 0,05
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	< 0,1
Nickel Ni	µg/l	20			0,72	na
Tenn Sn	µg/l		6300	RIVM, 2012	< 0,1	na
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,48	22
Zink Zn	µg/l	500			0,69	0,070
Petroleumkolväten						
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	0,0014
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02	0,024
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02	0,21
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01	0,082
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01	0,12
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02	0,042
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0	1,8
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5	< 0,5
Oljetyp < C10					Utgår	Bensin
Oljetyp > C10					Utgår	Diesel
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01	< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015	0,15
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025	< 0,025
PAH-H *	µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04	< 0,04
PAH-H (4 st) **	µg/l	0,10			< 0,02	< 0,02
Bekämpningsmedelsrester						
Atrazine	µg/l	0,1			< 0,1	na
Atrazine-desethyl	µg/l	0,1			< 0,1	na
Atrazine-desisopropyl	µg/l	0,1			< 0,1	na
Bentazone	µg/l	0,1			< 0,1	na
Cyanazine	µg/l	0,1			< 0,1	na
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	0,1			0,13	na
D-2,4	µg/l	0,1			< 0,1	na
Diclorprop	µg/l	0,1			< 0,1	na
Diuron	µg/l	0,1			< 0,1	na
MCPA	µg/l	0,1			< 0,1	na
Mekoprop	µg/l	0,1			< 0,1	na
Terbuthylazine	µg/l	0,1			< 0,1	na
Indikatorer						
Konduktivitet	mS/m	150			97	148
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,5	5,6

14.6 Föroreningssituation

Arsenik påvisades i nivå med eller över riktvärdet för KM i tre provpunkter. I provpunkterna 2501-3 samt 2502-2 uppmättes de förhöjda halterna i fyllnadsmaterial medan det i prov 2505-6 uppmättes i naturliga jordlager på ca 2,4-2,6 m djup. I 2501-3 påträffades skifferbitar vilket kan vara en källa till arsenik. Skövde har naturligt förhöjda arsenikhalter i jord till följd av sammansättningen i berggrunden, där halterna varierar mellan ca 10 och 25 mg/kg TS (SGU, 2014). Uppmätta halter kan sannolikt härröra från inblandade skifferbitar i fyllnadsmassor. Även om källan till arseniken är naturlig har dessa, i två av tre prover, uppmätts i fyllnadsmaterial vilka ej är naturligt förekommande inom fastigheten. I underliggande, bedömt naturligt avsatt, lager i provpunkterna 2501 (1,6-2 m) och 2502 (2-2,5 m) har endast låga halter arsenik uppmätts under aktuella riktvärden. Endast låga arsenikhalter har uppmätts

i grundvattenprov från aktuell provpunkt (2501) och inom undersökningsområdet som stort. Förhöjda halter av arsenik har uppmätts inom område där det idag är verksamhetsmark och där gatumark (MKM) planeras vid den nya undersökningsområde. De förhöjda halterna av arsenik bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

Kobolt uppmättes i nivå med riktvärdet för KM (2501-3). Den representativa halten (medelvärdet) för kobolt inom fastigheten underskrider riktvärdet för KM med god marginal. Uppmätta kobolthalter i grundvattenprover underskrider också jämförvärden med god marginal. Den lokala förekomsten bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

PAH-H har uppmätts i nivå med riktvärdet för KM i ett prov (2505-6) i djupa marklager (2,4-2,6 m) inom område där det idag är verksamhetsmark och där gatumark (MKM) planeras. I övriga provpunkter inom fastigheten har PAH-H ej uppmätts över detektionsgränsen. Den lokala förekomsten bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön vid nuvarande eller planerad markanvändning.

Påvisade kadmiumhalt i grundvattnet (2504) överskrider SGU:s generella tröskelvärden. I jordprover i samma provpunkter har kadmium inte detekterats, inom fastigheten finns andra provpunkter (2501, 2502, 2505) där kadmiumhalter har uppmätts i nivå med generella bakgrundshalter (MRR). Inom undersökningsområdet har förhöjda halter av kadmium uppmätts, överskridande tröskelvärdet i fyra av åtta grundvattenprov samt i jordprover överskridande MRR. Källan till föroreningen i grundvattnet har inte lokaliserats inom ramen för genomförd undersökning. Antaget en utspädning med 4000 gånger när grundvattnet når recipient, enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell (2009a), blir den resulterande kadmiumhalten med god marginal under klassgräns för hög status i ytvatten ($Cd \leq 0,08 \mu\text{g/L}$; HVFMS 2019:25). Uppmätt halt av kadmium i punkt 2504 ($0,93 \mu\text{g/l}$) överskrider gränsvärdet för kadmium i dricksvatten ($0,50 \mu\text{g/l}$) (LIVSFS 2022:12). Inga registrerade dricksvattenbrunnar finns inom undersökningsområdet eller dess direkta närhet. Då området kommer anslutas till kommunalt vatten, bedöms risken för intag via dricksvatten som osannolikt. Provtagning av grundvatten har skett vid ett provtagningstillfälle under våren 2025. Då förhöjda halter av kadmium har uppmätts i hälften av grundvattenproven inom undersökningsområdet samt att dataunderlaget bygger på ett provtagningstillfälle, bedöms föroreningssituationen ej tillräckligt utredd.

Förhöjda halter av alifater ($>C8-C10$, $>C10-C12$) och aromater ($>C10-C16$) i grundvatten har påvisats i provpunkt 2504. Uppmätta halter av alifater överskrider riktvärdet för skydd av inträngning av ångor. Påvisade halter av alifater ($>C8-C10$) och aromaterna ($>C10-C16$) överskrider riktvärde för skydd av ytvatten. Vid nuvarande och planerad markanvändning är det i aktuellt område gatumark varför risken för inträngning av ånga i byggnader inte bedöms föreligga. I övriga grundvattenprover från fastigheten och undersökningsområdet som stort har inga förhöjda halter av alifater och aromater uppmätts, varför föroreningen bedöms vara lokal. Ingen oacceptabel spridning i undersökningsområdet i stort bedöms därför i dagsläget ske via grundvattnet från aktuell provpunkt. I analyserade jordprover inom fastigheten har inga halter av petroleumkolväten uppmätts över rapporteringsgräns. Dock utgörs dataunderlaget endast av ett provtagningstillfälle, varför föroreningarnas lokala påverkan är svårbedömd.

I grundvattnet i punkt 2501 påvisades BAM (2,6-Diklorbensamid), som är nedbrytningsprodukt av ämnet diklobenil (SGU, 2023), i nivå med SGU:s generella tröskelvärde för bekämpningsmedel. Diklobenil är ett av de verksamma ämnena i bl a bekämpningsmedlet Totex Strö, som använts i stor utsträckning på grusplaner, skolgårdar och banvallar. BAM är rörligt och långlivat i vattenmiljön och är den vanligast förekommande bekämpningsmedelsresten i grundvatten i Sverige och Skandinavien, trots att användningen av moderssubstansen diklobenil förbjöds 1989-1990 (SGU 2023, Larsson et al. 2014). Eftersom inget uttag av grundvatten sker på fastigheten eller i området bedöms inte den påvisade förekomsten av BAM utgöra någon risk för negativa effekter på människa. BAM har låg till måttlig toxicitet och föreslaget riktvärde för ämnet i ytvatten är 400 µg/l (Andersson et al, 2011), vilket kan jämföras med den uppmätta grundvattenhalten på 0,13 µg/l, varför det bedöms att det inte heller föreligger någon risk för negativ påverkan på miljön. Inom ramen för denna undersökning har källan till BAM-föroreningen inte utretts.

14.7 Slutsatser och rekommendationer

Undersökningen visade att det generellt är låga föroreningshalter i jord och grundvatten inom fastigheten Skövde 5:126. Förhöjda, enstaka, halter har påvisats i jord avseende arsenik, kobolt och PAH-H, överskridande resp. riktvärde för KM. Påvisade halter i jord har uppmätts inom områden som idag utgörs av verksamhetsmark och som i detaljplanen utgörs av gatumark (MKM). I grundvattenprover från fastigheten har halter av BAM uppmätts överskridande gällande tröskel- och riktvärden. Uppmätta halter inom fastigheten bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön.

I grundvatten har förhöjda halter av kadmium, alifater (>C8-C10, >C10-C12) och aromater (>C10-C16) påvisats inom fastigheten Skövde 5:126 samt för kadmium generellt inom undersökningsområdet. Provtagning av grundvatten har genomförts vid ett provtagningstillfälle, under våren 2025. Då viss variation av halter kan förekomma i grundvattnet över tid bedöms det att ytterligare provtagning av grundvattnet behövs för att verifiera halterna.

Utifrån utförd miljöteknisk markundersökning lämnar Jordnära följande rekommendationer:

- För att vidare kunna bedöma de förhöjda halterna av kadmium samt alifater och aromater i grundvattnet inom fastigheten rekommenderas en kompletterande provtagning av befintliga grundvattenrör för att verifiera halterna.

Då det upptäckts föroreningar på fastigheten ska en 28§-anmälan om schakt i förorenad mark upprättas i samband med schaktarbeten. Överskottsmassor ska hanteras på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

Inom fastigheten har indikativ fältanalys av asfaltsprov ej genomförts. Det kan inte uteslutas att tjärasfalt förekommer inom fastigheten i de delar där provtagning ej genomförts.

15 Åkaren 3

15.1 Områdesbeskrivning och verksamhet

Fastigheten Åkaren 3 omfattar ca 3,2 ha och är belägen invid järnvägen i väst. I söder gränsar den mot Hasslumsvägen och i öster mot Södra metallvägen. På fastigheten finns tre större byggnader och övriga ytor är till större delen asfalterad. Grusade ytor och gräsbevuxna stråk finns i fastighetens utkanter. Mindre upplag med fyllnadsmassor noterades inom fastigheten vid platsbesök 2018-10-30. Endast en mycket liten del av fastighetens södra kortsida (ca 0,017 ha) ligger inom aktuellt undersökningsområde.

15.2 Verksamhetshistorik

Åkeriverksamhet och fordonsrelaterad verksamhet har bedrivits på fastigheten sedan ca 1960, innan dess var fastigheten obebyggd. Den större huvudbyggnaden som finns idag byggdes på 1960-talet (Flygfoto Lantmäteriet, 1960; Ekonomiska kartan, 1960), bygglov för åkerianläggning gavs ca 1964. Bygglov för lagerbyggnaden i väster gavs 1976 och ca 1992 byggdes nuvarande verkstads- och tvätthall väster om huvudbyggnaden.

Förutom åkeri har även funnits bilskrot (ca 1993-1998: Länsstyrelsen, 2018b), tankningsanläggning och drivmedelsförvaring (Skövde kommun, 2002), olika typer av verkstäder (t ex svetsverkstad), mm på fastigheten (Länsstyrelsen, 2018a).

Sanering av ett större dieselutsläpp utfördes 2009 på fastigheten (Skövde kommun, 2008; URS Nordic AB, 2009). Ca 1-2 m³ diesel läckte ut vid cisterner ovan mark, väster om huvudbyggnaden och norr om den västra byggnaden på fastigheten. Diesel rann även ner i två dagvattenbrunnar och spreds med dagvattnet ner till en bäck ca 500 m söder om Åkaren 3. Sanering utfördes med högtryckstvättning av asfaltsytan och schaktsanering av förorenad jord, ner till Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig markanvändning (MKM). Dagvattenbrunnarna sögs ur och bäcken sanerades med flytande absorbent som omhändertogs. Restförorening överskridande riktvärdet för MKM lämnades vid den västra byggnadens norra vägg och i östra kanten på cisternernas invallning. Schaktade ytor återfylldes med kross och sand (URS Nordic AB, 2009).

Ett mindre utsläpp av spillolja med efterföljande omhändertagande anmäldes till tillsynsmyndigheten år 2011. Spillet bedömdes inte nå dagvattenbrunnar och spridning begränsades av att marken vid tillfället var frusen (Skövde kommun, 2011).

Enligt muntlig uppgift har det förekommit militära övningar i området innan åkeriverksamheten etablerades.

15.3 Tidigare utförda undersökningar

Provtagning av mark gjordes i samband med saneringen av dieselläcket år 2009. Vatten provtogs inte i samband med saneringen (URS Nordic, 2009). Restförorening under den västra byggnaden och på platsen för dåvarande cisterns invallning finns rapporterad. Marken sanerades med avseende på petroleumföroreningar ned till riktvärdet för MKM. Restföroreningarna överskrider MKM (URS Nordic AB, 2009). Några ytterligare restföroreningar från de större spill av olja och drivmedel som

rapporterats, eller andra okända spill, har inte påträffats i mark eller grundvatten på fastigheten, inom ramen för tidigare genomförd undersökning.

Jordnära Miljökonsult AB genomförde en miljöteknisk markundersökning av fastigheten under 2018 (Jordnära Miljökonsult, 2018c). Vid undersökningen uppmättes förhöjda halter av arsenik över riktvärdet för KM i tre provpunkter i fastighetens sydöstra del samt i en provpunkt nära järnvägen i fastighetens norra del. I grundvattnet uppmättes endast låga föroreningshalter. Stickprov på asfalten med fältanalys gav inte indikationer på tjärasfalt. Bekämpningsmedel eller andra ämnen som kan relateras till närheten till järnvägen och dess verksamhet har inte påvisats i förhöjda halter. Tjärasfalt har inte påvisats på fastigheten.

15.4 Risk för föroreningar

Utifrån tidigare genomförd undersökning inom området bedöms den primära risken avseende föroreningsförekomst utgöras av den petroleumförorening som kvarlämnats vid den västra byggnaden inom fastigheten; detta område ligger dock utanför aktuellt undersökningsområde men det går inte att utesluta att föroreningen spridits till kringliggande områden sedan undersökningen 2018.

15.5 Slutsatser och rekommendationer

Provtagning av jord eller grundvatten har ej genomförts på fastigheten inom ramen för detta uppdrag. Endast 0,017 ha av fastighetens 3,2 ha ingår i undersökningsområdet. Inom fastigheten Åkaren 3 finns det sedan tidigare dokumenterade föroreningar av petroleumkolväten och arsenik. Vid ev. framtida större markarbeten, schakter och ändrad markanvändning inom området ska särskild hänsyn tas.

16 Sammanfattad slutsats och bedömning för undersökningsområdet Bangårdsgatan - Bangårdsparken

16.1 Föroreningssituation undersökningsområdet

16.1.1 Jord

Inom undersökningsområdet är föroreningshalter av petroleumföroreningar, PAH, bekämpningsmedel och metaller i jord generellt låga. Medelvärde och 90-percentilen för samtliga provpunkter inom undersökningsområdet Bangårdsgatan – Bangårdsparken understiger Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning (KM) med undantag för arsenik där 90-percentilen ligger i nivå med KM (tabell 12). Enstaka förhöjda halter har uppmätts av metaller och PAH-H över de generella riktvärdena för KM och MKM.

Lokala föroreningar av arsenik (Skövde 5:177 och Mariesjö 8), barium (Mariesjö 8) och molybden (Mariesjö 9) har påträffats inom undersökningsområdet. Uppmätta halter föranleder kompletterande undersökning samt utredande av ev. åtgärd.

Tabell 17. Statistik för analysresultat m.a.p. metaller, petroleumkolväten, PAH, bekämpningsmedel och fenolindex från genomförd undersökning i jord inom undersökningsområdet.

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden			Statistik - Samtliga prover			
		MRR	KM	MKM	Medelvärde*	90-percentil*	Maxhalt	Antal (n)
Metaller								
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	6,2	11	41	65
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	58	110	810	65
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	8,0	13	65	65
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	<0,2	0,29	0,66	65
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	4,9	7,9	26	65
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	21	20	710	65
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	9,4	15	54	65
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	0,021	0,050	0,15	65
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	-	-	730	7
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	11	15	89	65
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	20	32	83	65
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	33	54	63	65
Petroleumkolväten								
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	<0,1	<0,1	<0,1	6
Toluen	mg/kg TS		10	40	<0,1	<0,1	<0,1	6
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	<0,1	<0,1	<0,1	6
Xylen	mg/kg TS		10	50	<5,0	<5,0	<5,0	6
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	<3,0	<3,0	<3,0	5
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	<5,0	<5,0	<5,0	14
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	<5,0	<5,0	6,4	37
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	<10,0	<10,0	<10,0	37
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	8,2	14	67	37
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	3,9	5,0	5,0	14
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	0,53	<0,5	2,3	37
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	0,26	0,25	0,46	37
Oljetyp								
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	0,040	0,023	0,76	61
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	0,13	0,21	1,7	61
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	0,14	0,24	1,7	61
Bekämpningsmedel								
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg TS				1,0	2,1	3,2	5
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg TS				0,50	0,50	0,50	5
Diuron	µg/kg TS		25***	80***	2,2	5,5	8,8	5
Imazapyr	µg/kg TS				5,0	5,0	5,0	5
Fenolindex								
Destillerbara fenoler	mg/kg ts		1,5	5,0	0,50	0,50	0,50	4
PFAS								
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts				0,050	0,050	0,050	5
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts				0,015	0,015	0,015	5
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts				0,015	0,015	0,015	5
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts				0,015	0,015	0,015	5
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts				<0,03	<0,03	<0,03	5
PFNA (Perfluornonansyra)	µg/kg Ts				0,015	0,015	0,015	5
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts				0,050	0,050	0,050	5
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts				0,015	0,015	0,015	5
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts				<0,03	<0,03	<0,03	5
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	µg/kg Ts		3,0	20	0,019	0,028	0,037	5
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts				0,015	0,015	0,015	5
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2	0,037	0,037	0,037	5
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2	0,040	0,061	0,082	5
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		3,0	20	0,15	0,20	0,26	5

Gjutsand har tidigare dokumenterats inom undersökningsområdet. Vid nu utförd provtagning har gjutsand påträffats inom Mariesjö 8 och 9, men det kan inte uteslutas att gjutsand förekommer inom andra delar av undersökningsområdet.

Inom undersökningsområdet är det generellt en lång verksamhetshistorik. Inom delar av vissa fastigheter finns det kända restföroreningar. Det bedöms därför som troligt att fler, lokala föroreningar förekommer inom området som stort.

Indikativ fältanalys av asfalt har inte gett någon tydlig indikation för tjärasfalt för uttagna asfaltsprover. Det kan dock inte uteslutas att tjärasfalt förekommer inom fastigheten i de delar där provtagning ej genomförts. Tjärasfalt ska omhändertas på sätt godkänt av tillsynsmyndigheten.

16.1.2 Grundvatten

Föroreningshalter av petroleumföroreningar, PAH och metaller i grundvatten inom undersökningsområdet är generellt låga och under tillämpade jämförvärden. Förhöjda halter av kadmium, molybden, alifater, aromater och 2,6-diklorbensamid (BAM) har uppmätts, överskridande tillämpade jämförvärden, inom ramen för genomförd undersökning.

Kadmium i halter överskridande tröskelvärden har påträffats i fyra av åtta grundvattenrör inom undersökningsområdet. Uppmätta halter föranleder kompletterande undersökning av grundvatten inom området.

Halter av alifater och aromater har påträffats över riktvärdet i ett grundvattenrör inom undersökningsområdet. Uppmätta halter föranleder kompletterande undersökning av grundvatten inom området.

16.2 Bedömning av markens lämplighet

Inom följande fastigheter bedöms föroreningssituationen ej vara tillräckligt utredd för att bedöma om föreslagen markanvändning är lämplig, eller om åtgärd krävs. Då gjutsand och andra lokala föroreningar generellt förekommer inom området gäller vissa restriktioner för schaktarbete eller annan hänsyn som anges i rekommendationen för respektive fastighet:

- Skövde 5:177
- Mariesjö 8
- Mariesjö 9

Inom följande fastigheter bedöms föroreningssituationen i grundvattnet ej vara tillräckligt utredd. Föroreningssituationen i jord bedöms inte utgöra ett hinder för planerad markanvändning. Då gjutsand generellt förekommer inom området gäller vissa restriktioner för schaktarbete eller annan hänsyn som anges i rekommendationen för respektive fastighet:

- Skövde 5:126

Inom följande fastigheter bedöms inte föroreningssituationen utgöra ett hinder för planerad markanvändning. Då gjutsand generellt förekommer inom området gäller vissa restriktioner för schaktarbete eller annan hänsyn som anges i rekommendationen för respektive fastighet:

- Del av Skövde 5:250
- Banvakten 3
- Mariesjö 7
- Mariesjö 11
- Skövde 6:1
- Kommunverkstaden 1

Inom följande fastigheter finns risk för föroreningar utifrån den miljöhistoriska inventeringen. Undersökning har ej genomförts inom ramen för detta uppdrag. Vid ev. framtida större markarbeten, schakter och ändrad markanvändning ska särskild hänsyn tas.

- Banvakten 2
- Kommunverkstaden 2
- Åkaren 3

16.3 Övriga upplysningar

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 anmälningspliktigt enligt kap 29 14§ Miljöprövningsförordningen (SFS2013:251) (C90.140).

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.

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

AB Svenska Shell, 2007. Anmälan enligt 28§ föroreningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd – Avveckling av drivmedelsverksamhet inom fastigheten Mariesjö 9, Skövde kommun. 2007-08-22.

Andersson, M., Kreuger, J., 2011. Preliminära riktvärden för växtskyddsmedel i yt-vatten. Beräkning av riktvärden för 64 växtskyddsmedel som saknar svenskt riktvärde, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala.

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

BGAB, 1987. Spillvattenledning. Hasslumsvägen samt Hasslumsvägen-Karlsborgsjärnvägen, Skövde kommun. Geoteknisk undersökning. 487-162. BGAB, Bygg- och Geokonsult AB. 1987-08-26.

BGAB, 1994. Del av Hasslum, Skövde kommun. Översiktlig geoteknisk undersökning. 494-61. BGAB, Bygg- och Geokonsult AB. 1994-09-30.

Golder Associates, 2007. Miljöteknisk undersökning och sanering – CRT anläggning 0108 – Mariesjö Skövde. Golder Associates AB, 2007-12-20.

HVMFS 2019:25. Klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

Jordnära Miljökonsult, 2018a. Rapport – Miljöhistorisk inventering – Planprogram Mariesjö; - Utvecklingsområde 1 och 2, Skövde kommun. Jordnära Miljökonsult, 2018-02-28.

Jordnära Miljökonsult, 2018b. Rapport – Miljöhistorisk inventering och miljöteknisk markundersökning – Planprogram Mariesjö; Programområde Mariesjö, Skövde kommun. Jordnära Miljökonsult, 2018-12-21 rev 2019-01-30.

Jordnära Miljökonsult, 2018c. Rapport – Miljöhistorisk inventering och miljöteknisk markundersökning – Planprogram Mariesjö; Detaljplaneområde Södra Stallsiken, Skövde kommun. Jordnära Miljökonsult, 2018-12-21.

Jordnära Miljökonsult, 2023. Rapport – Miljöteknisk undersökning av mark och grundvatten – Detaljplaneområde mfl, Skövde. Jordnära Miljökonsult, reviderad 2024-03-13.

Järnväg.net, 2019. Skövde-Tibro-Karlsborg. <http://www.jarnvag.net/banguide/skovde-karlsborg>, hämtad 2019-02-27.

Lantmäteriet, 2018. Kartsök och ortnamn, <https://kso.etjanster.lantmateriet.se/#>, hämtad 2018-11-09.

Larsson, M., Boström, G., Gönczi, M., och Kreuger, J., 2014. Kemiska bekämpningsmedel i grundvatten 1986–2014. Sammanställning av resultat och trender i Sverige under tre decennier, samt internationella utblickar.

LIVSFS 2022:12. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.

Loxia Group, 2021. Rivning Karlsborgsbanan, 19015. Analysutvärdering av diuron och dess metaboliter (DCPMU, DCPU, 3,4-dikloranilin), 2020-04-30, rev. 2021-05-05. Bilaga 5.

Länsstyrelsen, 2018a. Länsstyrelsernas GIS-tjänster. Karttjänster (webbGIS), Infokartan Västra Götaland. <http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/Vastragotaland/Infokartan/>, hämtad 2018-09-05.

Länsstyrelsen, 2018b. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0008, utdrag 2018-09-14.

Länsstyrelsen, 2018c. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0078, utdrag 2008-08-18.

Länsstyrelsen, 2018d. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0204, utdrag 2008-08-18.

Länsstyrelsen, 2018e. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0224, utdrag 2008-08-18.

Länsstyrelsen, 2025a. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F162902, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025b. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0238, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025c. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F162935, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025d. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0224, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025e. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0078, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025f. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0225, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025g. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0242, utdrag 2025-01-13.

Länsstyrelsen, 2025h. Länsstyrelsens EBH-stöd. Mifo-historik objekts-ID F1496-0204, utdrag 2025-01-13.

Miljö- och hälsoskyddskontoret, 2002. Komplettering av anmälan, Shells pumpstation, Bromsaren 8, Skövde. Dnr: 2001-1744. Skövde kommun, 2002-07-24.

MITTA, 2021. Banvallen, Mariesjö Miljöprovtagning. Bilaga 1, tabell 3. *Datum saknas*.

MÖS, 1996. Anteckning. 1996-000173. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 1997. Journalblad för upplag i Skövde kommun. 1997-1400. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2000a. Anteckning. 2000-000805. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2000b. Anteckning. 2000-000982. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2001. Anteckning. 2001-001173. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2002. Anteckning. 2002-001644. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2007. Anmälan av miljöfarlig verksamhet. Dnr: 2007-1043. Miljösamverkan östra Skaraborg, 2007-05-11.

MÖS, 2010. Meddelande om resultat från inspektion av fordonstvätt. 2010-001077. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2011. Anmälan – Spridning av bekämpningsmedel. Dnr: 2011-3326. Miljösamverkan östra Skaraborg, 2011-06-10.

MÖS, 2012a. Checklista – Egenkontroll drivmedelsstationer. Dnr: 2012-2084. Miljösamverkan östra Skaraborg, 2012-06-15.

MÖS, 2012b. Information om installation av cistern ovan mark 1-10 m3, Skövde 5:181 i Skövde kommun. Dnr 2012-001226.

MÖS, 2013. Kontrollrapport – Rapport över återkommande kontroll av cistern med tillhörande utrustning och rörledning. Dnr: 2004-56. Miljösamverkan östra Skaraborg, 2013-11-18.

MÖS, 2014. Rapport avvikelse: Produktutsläpp. Dnr: 2014-2560. Miljösamverkan östra Skaraborg, 2014-05-03.

MÖS, 2016. Anmälan – Spridning av bekämpningsmedel. Dnr: 2016-2753. Miljösamverkan östra Skaraborg, 2016-04-11.

MÖS, 2017. Anteckning. 2017-003499. Miljösamverkan östra Skaraborg.

MÖS, 2024. Ärenderapport. 2024-4494. Miljösamverkan östra Skaraborg

MÖS, 2025. Ärenderapport. 2019-002958. Miljösamverkan östra Skaraborg

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

Naturvårdsverket, 2009a. Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverkets rapport 5976, 2009, reviderad juni 2024.

Naturvårdsverket, 2009b. Riskbedömning av förorenade områden. En vägledning från förenklad till fördjupad riskbedömning. Naturvårdsverkets rapport 5977, 2009.

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

Naturvårdsverket, 2011a. Datablad för koppar. Kemakta Konsult AB, Institutet för Miljömedicin. Reviderad juni 2016.

Naturvårdsverket, 2011b. Datablad för arsenik. Kemakta Konsult AB, Institutet för Miljömedicin. Reviderad juni 2016.

Picon, 1984. Ledningar Mariesjö – Geoteknisk undersökning – Skövde kommun. Pí construction ab. 1984-11-21.

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

Räddningstjänsten östra Skaraborg, 2017. Samråd om tillstånd för hantering av brandfarlig vara. Dnr: 2017-000082. Räddningstjänsten östra Skaraborg, 2017-01-25.

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

SGI, 2015. Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI publikation 21. Statens geotekniska institut.

SGU, 2014. Geokemisk atlas över Sverige. ISBN: 978-91-7403-258-1, Svergies Geologiska undersökning. 2014.

SGU, 2018a. Sveriges Geologiska Undersökning, Jordartslager i Kartvisaren, www.sgu.se, hämtad 2018-11-07.

SGU, 2018b. Sveriges Geologiska Undersökning, Berggrund i Kartvisaren, www.sgu.se, hämtad 2018-11-07.

SGU, 2018c. Sveriges Geologiska Undersökning, Brunnar i Kartvisaren, www.sgu.se, hämtad 2018-11-09.

SGU, 2020. Baryt. <https://www.sgu.se/mineralnaring/kritiska-ravaror/baryt/>, hämtad 2025-08-29.

SGU, 2023. Trender för BAM. <https://www.sgu.se/grundvatten/trender-i-grundvattenkemi/trender-for-bam/>, hämtad 2025-06-30.

SGU, 2024. pH. <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/>, hämtad 2025-08-19

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

Skövde kommun, 2008. Utsläpp av Diesel, Åkaren 2, Skövde. Miljöförvaltningen Östra Skaraborg. Dnr 2008-1282. 2008-10-16.

Skövde kommun, 2011. Lägesrapport för oljespill på Åkaren. Miljösamverkan Östra Skaraborg. Dnr 2011-320. 2011-01-19.

Skövde kommun, 2018a. Bygglovsarkivet.

Skövde kommun, 2018b. Inventering av verksamheter – Underlag till planprogram för del av Mariesjö – Skövde stad, Skövde kommun, Västra Götalands län. Skövde kommun, sektor samhällsbyggnad, 2018-05-09.

Skövde kommun, 2020. Fördjupning av översiktsplanen §91/20. 2020-09-28.

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

Trafikverket, 2023. Slutrapport för sanering vid rivning av Karlsborgsbanan. -Rivning och sanering vid kontaktledningsstolpar. 2023-12-21.

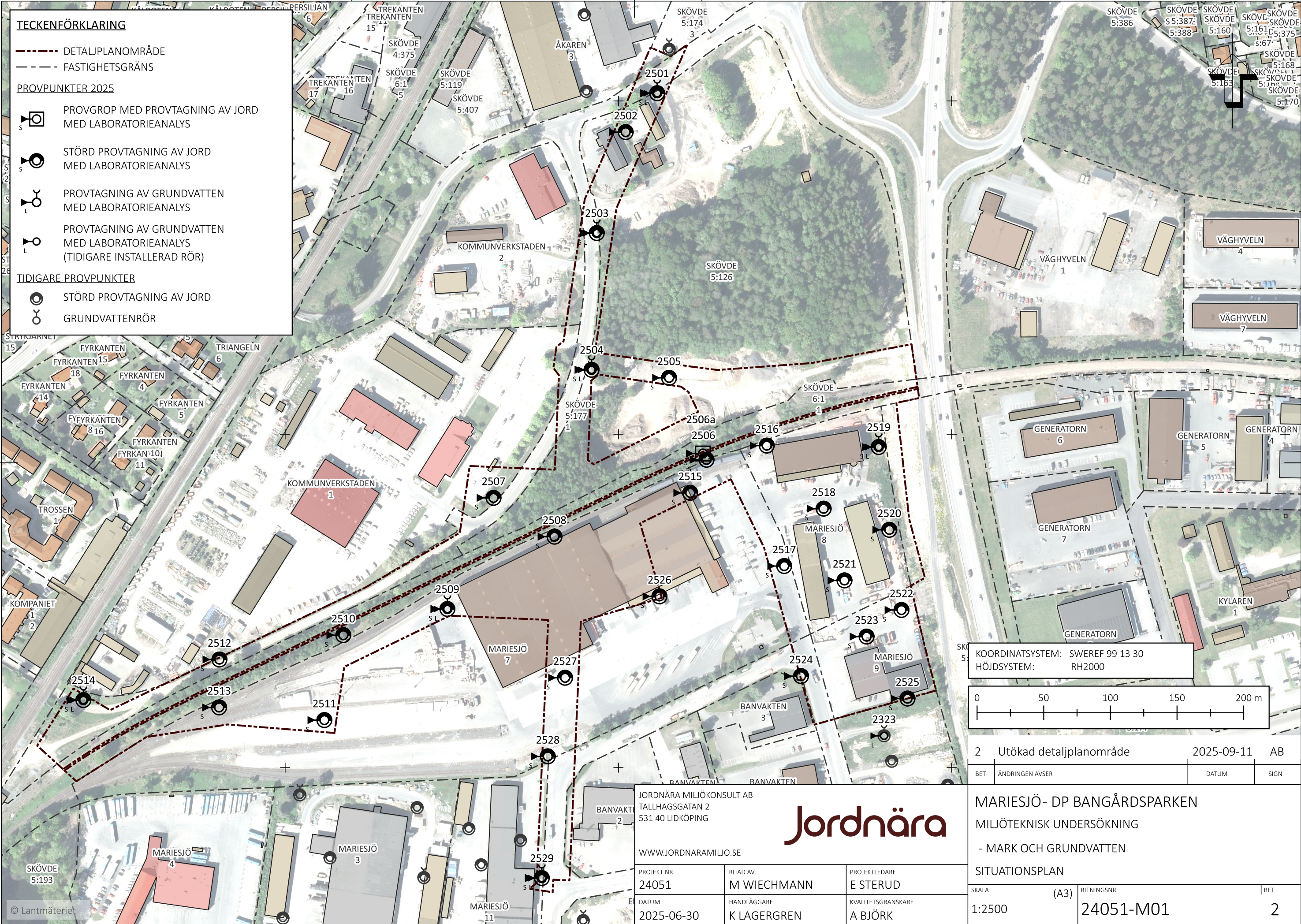
URS Nordic AB, 2009. Miljökontroll och Efterbehandling – Quick Response. AB Svenska Shell, Skövde CRT 3126. 2009-03-30.

WSP, 2023. Miljöteknisk undersökning Mariesjö 4 m.fl. 2023-06-13, rev 2024-01-31.

Bildkälla:

Lantmäteriet, Flygfoto 1960, 1970, 2020-tal

Lantmäteriet, Ekonomiska kartan 1960.



Projektnr: 24051
 Fastighet: Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

Datum installation	Väderförhållanden
2025-04-01 till 2025-04-03	Soligt mellan 8-18 °C

Provpunkt	Vid installation						Filter					Mätningar	
	Datum Installation	Installations- metod	Installationsavslut	Bentonit vid markyta (x)	Filtersand runt filter (x)	Dexel (x)	Längd [m]	Material	Inner diameter [mm]	Slitsvidd [mm]	Marknivå (RH2000) [m.ö.h]	Totallängd (filter + rör) [m.u.rök]	Installations- djup [m.u.my]
2501	2025-04-03	Skrubborring	I jord	x	x		1,0	PE	50	3	+135,5	4,0	4
2503	2025-04-03	Skrubborring	I jord	x	x	x	1,0	PE	50	3	+135,6	4,0	4
2504	2025-04-03	Skrubborring	I jord	x	x		1,0	PE	50	3	+134,4	5,0	5
2509	2025-05-22	Skrubborring	I jord	x	x	x	1,0	PE	50	3	+131,2	3,0	3
2514	2025-04-02	Skrubborring	I jord	x	x		1,0	PE	50	3	+133,6	3,0	3
2519	2025-04-01	Skrubborring	I jord	x	x		1,0	PE	50	3	+126,1	4,0	4
2529	2025-04-02	Skrubborring	I jord	x	x		1,0	PE	50	3	+127,8	4,0	4

Projektnr: 24051
 Fastighet: Bangårdsgatan-Bangårdsparken, Skövde
 Metod: Skruvborrning
 Fälttekniker: Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära Miljökonsult

Datum provtagning	Väderförhållanden
2025-04-01 till 2025-04-03	soligt, mellan 8-18 °C
2025-05-22	Regn, 4-8°C

Fastighet	Provpunkt	Datum	Provtagnare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Fältanalys	Laboratorieanalys											
								Nivå [nr]	Provdjup [m]	PID [ppm]	Metaller+Hg	Molybden	BTEX	Petroleumkolv.	PAH	PFAS 11	Fenolindex	Envscreen	Banvallspaket	TOC		
Skövde 5:126	2501	2025-04-03	MW	Gräsmatta																		
				0,0 - 0,4	Mg[<i>Sa</i>]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,4	<10	X				X	X						X
				0,4 - 1,0	Mg[<i>si</i> , <i>Sa</i>]	Brun	Rostfärgat mot 1m	2	0,4 - 1,0	<10												
				1,0 - 1,1	Mg[<i>co</i> , <i>gr</i> , <i>Sa</i>]	Brun	Skifferbitar	3	1,0 - 1,1	<10	X											
				1,1 - 2,0	(<i>si</i>) <i>Sa</i>	Ljusbrun		4	1,1 - 1,6	<10												
				2,0 - 2,5	<i>siSa</i>	Ljusbrun	Blöt från ca 2,1 m.	5	1,6 - 2,0	<10	X				X							
				2,5 - 3,0	(<i>cl</i>) <i>siSa</i>	Ljusbrun	Enstaka lerklump	6	2,0 - 2,5	<10												
				↓				7	2,5 - 3,0	<10												
Grundvattenrör installerat (se installationsprotokoll)																						
Skövde 5:126	2502	2025-04-03	MW	Gräsmatta																		
				0,0 - 0,5	Mg [hu, si, <i>Sa</i>]	Orange/rost	50/50 silt/sand	1	0,0 - 0,5	<10					X	X						
				0,5 - 1,0	Mg ? [si, <i>Sa</i>]	Brun		2	0,5 - 1,0	<10	X				X	X						
						Ljusbrun	siltigt till 1,2m, även rost färgat.	3	1,0 - 1,5	<10												
				1,0 - 3,0	<i>siSa</i>	Ljusbrun		4	1,5 - 2,0	<10												
						Grå		5	2,0 - 2,5	<10	X					X						
			Brunrost		6	2,5 - 3,0	<10															
↓ Betong under asfalt på planerad punkt, den flyttades några meter till gräsmatta.																						
Skövde 5:126	2503	2025-04-03	MW	Grusyta; väggkant																		
				0,0 - 1,4	Mg[gr, co, <i>Sa</i>]	Brun		1	0,0 - 0,5	<10	X				X	X						
								2	0,5 - 1,0	<10												
				1,4 - 2,0	Mg ? [si, <i>Sa</i>]	Brun	Rostfärg mellan 1,8-2 m	3	1,0 - 1,4	<10												
				2,0 - 3,0	<i>saSi</i>	Gråbrun	Provförlust mellan 2,0-2,3m pga intryckt material; blöt vid 2,4 m.	4	1,4 - 2,0	<10	X				X	X					X	
						Brun		5	2,3 - 2,6	<10												
				3,0 - 4,0	(<i>si</i>) <i>Sa</i>	Brun	Tunna lager av rost och mörkare brun; blöt prov	6	2,6 - 3,0	<10												
				↓				7	3,0 - 4,0	<10												
Grundvattenrör installerat (se installationsprotokoll)																						
Skövde 5:126	2504	2025-04-03	MW	Grusyta; väggkant																		
				0,0 - 1,3	Mg[<i>sa</i> , <i>gr</i> , <i>Sa</i>]	Brun	Inslag av rötter.	1	0,0 - 0,5	28,7	X			X	X	X						
						Brun		2	0,5 - 1,0	<10												
						Mörkbrun	Inslag av rötter.	3	1,0 - 1,3	<10												
				1,3 - 2,0	<i>CSa</i>	Brun/Rost		4	1,3 - 1,6	<10	X					X						
						Ljusbrun		5	1,6 - 2,0	<10												
				2,1 - 2,5	(<i>cl</i>) <i>siSa</i>	Ljusbrun	Inslag av svartskiffer.	6	2,1 - 2,5	<10												
				2,5 - 3,0	<i>sasiClcd</i>	Grå	Rostig.	7	2,5 - 3,0	<10												
3,0 - 4,0	(<i>cl</i>) <i>saSi</i>	Ljusbrun	Lerig vid ca 3,8 m; ngt blöt	8	3,0 - 4,0	172	X			X	X	X						X				
↓ Grundvattenrör installerat (se installationsprotokoll)																						
Skövde 5:126	2505	2025-04-03	MW	Grusyta																		
				0,0 - 1,0	Mg[<i>sa</i> , <i>Gr</i>]	Grå-brun	Hårt packad	1	0,0 - 0,5	<10												
						Brun/grå		2	0,5 - 1,0	<10	X											
				1,0 - 1,5	Mg[<i>co</i> , <i>sa</i> , <i>Gr</i>]	Grå	Tegel, konstig lukt ev diesel	3	1,0 - 1,5	<10												
				1,5 - 2,0	Mg[<i>co</i> , <i>gr</i> , <i>Sa</i>]	Grå	Provförlust 1,8-2m pga hårt material; diesellukt?	4	1,5 - 1,8	<10										X		
				2,0 - 2,4	Mg ? [gr, <i>Sa</i>]	mörkgrå	Blöt, Svag diesellukt?	5	2,0 - 2,4	<10												
				2,4 - 2,6	<i>grhuSa</i>	Mörkbrun	Ev äldre markyta, lite rötter	6	2,4 - 2,6	<10	X					X						
				2,6 - 3,0	<i>siSa</i>	gråbrun	Blöt	7	2,6 - 3,0	<10												
↓																						
Skövde 6:1	2506	2025-05-22	MW	Banvall/buskar																		
				0,0 - 0,4	Mg[(hu), si, <i>Sa</i>]	Mörkbrun		1	0,0 - 0,4	<10	X				X	X						X
								2	0,4 - 1,0	<10												
				0,4 - 3,0	(<i>si</i>) <i>Sa</i>	Ljusbrun	Torr, pulvig material	3	1,0 - 1,5	<10												
								4	1,5 - 2,0	<10	X					X						
				3,0 - 4,0	<i>grSa</i>	Rödbrun	Lite rödaktig mot 3,0 m	5	2,0 - 2,5	<10												
			mycket hård packad	6	2,5 - 3,0	<10	X				X	X										
				7	3,0 - 4,0	<10																
Kunde ej installera GV rör pga svårt material och terräng																						
Skövde 6:1	2506a	2025-05-22	MW	Banvall(gammal), Björk																		
				0,0 - 0,2	Mg ? [(hu), gr, si, <i>Sa</i>]	Brun	Rötter, lite humus vid ytan	1	0,0 - 0,2	<10	X				X	X					X	
För brant för skruvborrning, provpunkten flyttad ca 20 m söderut till "nya" banvallen. Prov uttaget vid 2506a är uttaget genom handgrävning.																						
Kommunve rkstaden 1	2507	2025-04-03	MW	Gräsmatta																		
				0,0 - 0,2	Mg[(hu), gr, <i>Sa</i>]	Brun	Inslag av rötter	1	0,0 - 0,2	<10												
				0,2 - 0,6	Mg[(<i>sa</i>), <i>Gr</i>]	Svart/brun	Blandat grus med ovanstående Mg.	2	0,2 - 0,6	<10	X				X	X						
				0,6 - 1,0	Mg[<i>sa</i> , <i>Gr</i>]	Svart		3	0,6 - 1,0	<10												
				1,0 - 1,4	Mg ? [(gr), <i>Sa</i>]	Svart/brun	Blandat naturligt och Mg.	4	1,0 - 1,4	<10												
								5	1,4 - 2,0	<10	X					X						
				1,4 - 3,0	<i>cSa</i>	Rostbrun	Fuktig/blöt	6	2,0 - 2,5	<10												
							Mycket blöt	7	2,5 - 3,0	<10												
↓																						

Fastighet	Provpunkt	Datum	Provtätare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Fältanalys PID [ppm]	Laboratorieanalys									
								Nivå [nr]	Provdjup [m]		Mettall+Hg	Molybden	BTEX	Petroleumkv.	PAH	PFAS 11	Fenolindex	Enviscreen	Barnallspäket	TOC
Mariesjö 7	2508	2025-05-22	MW	Makadam																
				0,0 - 0,1	Makadam		Ej provtagit													
				0,1 - 1,0	Mg[(cl), gr, Sa]	Grå	Tegelbitar	1	0,1 - 0,5	<10	X			X	X					
								2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,8	(cl)siSa	Brun		3	1,0 - 1,4	<10										
								4	1,4 - 1,8	<10	X				X					
				1,8 - 2,0	cSa	Brun	Blöt material	5	1,8 - 2,0	<10										
Mariesjö 7	2509	2025-05-22	MW	2,0 - 3,0	(cl)saSi	Brun	Blöt material	6	2,0 - 2,5	<10										
								7	2,5 - 3,0	<10										
				↓																
				Asfalt (två lager ca 2-5cm tjock)																
				0,1 - 0,5	Mg[(gr), Sa]	Brun	Provförslust mellan 0,4-0,5m, material ramlade av skruven	1	0,1 - 0,4	<10	X				X					
				0,5 - 1,0	Mg?[(gr), Sa]	Brun	Fuktig material	2	0,5 - 1,0	10	X			X	X					
				1,0 - 1,5	(gr,si)Sa	Brun	Blöt	3	1,0 - 1,5	<10										
Skövde 6:1	2510	2025-05-22	MW	1,5 - 2,0	sigSa	Brun	Blöt	4	1,5 - 2,0	<10										
								5	2,0 - 2,5	<10										
				2,0 - 3,0	(si)Sa	Brun	Mycket blöt	6	2,5 - 3,0	<10										
				↓																
Mariesjö 7	2511	2025-05-22	MW	Buskar/Träd																
				0,0 - 1,0	siSa	Ljusbrun		1	0,0 - 0,5	<10	X				X				X	
								2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 2,0	(si)Sa	Brun	Växlande skikt med grövre och finare sand	3	1,0 - 1,5	<10	X				X				X	X
								4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 3,0	siSa	Ljusbrun	Blöt	5	2,0 - 2,5	<10										
								6	2,5 - 3,0	<10										
Mariesjö 7	2512	2025-04-02	MW	↓																
				Asfalt																
				0,0 - 0,4	Mg[(gr), si, Sa]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,4	<10										
				0,4 - 1,0	siSa	Ljusbrun		2	0,4 - 1,0	<10	X			X	X					
				1,0 - 1,5	siClSa	Ljusbrun	Fuktig material	3	1,0 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,3	siSaCl	Grå	Blöt	4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 3,0	siSa	Ljusbrun	Blöt	5	2,0 - 2,3	<10	X				X					
Skövde 5:177	2513	2025-05-22	MW	↓																
				0,0 - 0,4	Mg[(gr), hu, Sa]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					X
				0,5 - 1,0	Mg[gr, hu, si, Sa]	Ljusbrun	Inslag av rötter	2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,6	siSa	Ljusbrun	Rostig färg runt 1,4 m	3	1,0 - 1,6	<10										
				1,6 - 2,0	Si	grå	Inslag av rostig färg	4	1,6 - 2,0	<10	X				X					
				2,1 - 2,4	siCl	Brungrå	Provförslust mellan 2,0-2,1 pga intryckt material	5	2,1 - 2,4	<10										
				2,4 - 3,0	siCl	Brun	Blöt	6	2,4 - 3,0	<10										
Mariesjö 7	2514	2025-04-02	MW	↓																
				Makadam (enbart vid ytan)																
				0,0 - 0,5	Mg[Si]	Gråbrun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					
				0,5 - 1,0	(cl)Sa	Gråbrun		2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 2,0	siSa	Ljusbrun	Fuktig	3	1,0 - 1,5	<10	X				X					
								4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 3,0	Sa	Ljusbrun	Blöt	5	2,0 - 2,5	<10										
Skövde 5:177	2515	2025-05-22	MW	↓																
				Gräsyta																
				0,0 - 0,5	Mg[sa, hu, Si]	Brun	Svartsiffer, tegelbitar, rötter	1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					
				0,5 - 1,0	Mg[(co), si, Sa]	Brun	Svartsiffer, tegelbitar, rötter	2	0,5 - 1,0	<10										
								3	1,2 - 1,5	<10										
				1,2 - 3,0	siSa	Ljusbrun	Fuktig. Tunn elkabelbit.	4	1,5 - 2,0	<10										
						Grå	Blöt	5	2,0 - 2,5	<10	X				X					X
Mariesjö 7	2516	2025-04-02	MW	↓																
				Asfalt																
				0,0 - 1,0	Mg[(gr), Sa]	Ljusbrun	Lite provmaterial - ramlar av skruven	1	0,0 - 0,5	<10	X				X	X				
								2	0,5 - 1,0	<10										
				0,5 - 2,0	clsiSa	Ljusbrun		3	1,0 - 1,5	<10										
								4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 2,5	(cl)siSa	Brun	Fuktig	5	2,0 - 2,5	<10	X			X	X					
Mariesjö 8	2517	2025-04-02	MW	2,5 - 3,0	clsiSa	Brun	Högre andel lera mot 3,0m	6	2,5 - 3,0	<10										
				↓																
				Gräsyta																
				0,0 - 0,2	Mg[gjutsand]	Svart		1	0,0 - 0,2	<10	X	X		X	X		X			
				0,2 - 1,0	Mg[gr, Sa]	Brun		2	0,2 - 0,6	<10										
								3	0,6 - 1,0	<10	X				X					X
				1,0 - 1,5	Mg[gjutsand]	Svart	Provförslust mellan 1,0-1,1 pga intryckt material	4	1,1 - 1,5	<10										
Mariesjö 8	2518	2025-04-02	MW	1,5 - 1,8	Mg[Si]	Brun		5	1,5 - 1,8	<10									X	
								6	2,0 - 2,2	<10										
				2,0 - 3,0	Mg[gjutsand]	Svart		7	2,2 - 2,5	<10	X	X		X	X		X			

Fastighet	Provpunkt	Datum	Provtagare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Fältanalys	Laboratorieanalys									
								Nivå [nr]	Provdjup [m]		Metalter+Hg	Molybden	BTEX	Petroleumkolv.	PAH	PFAS 11	Fenolindex	Enviroscreen	Banvallspaket	TOC
				T ↓			Rostfläckar, lecakula.	8	2,2 - 3,0	<10										

Fastighet	Provpunkt	Datum	Provtagare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Fältanalys PID [ppm]	Laboratorieanalys									
								Nivå [nr]	Provdjup [m]		Metaller+Hg	Molybden	BTEX	Petroleumkv.	PAH	PFAS 11	Fenolindex	Enviroscreen	Banvallspaket	TOC
Mariesjö 7	2517	2025-04-02		Asfaltsyta 2-3cm																
				0,0 - 0,5	Mg[co, gr, Sa]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X	X				
				0,5 - 1,0	Mg[co, gr, Sa]	Ljusbrun		2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,4	Mg[co, gr, Sa]	Ljusgrå	Lite stenmjöl inblandat, svårt att skruva igenom.	3	1,0 - 1,4	<10										
				1,4 - 2,0	cSa	Ljusbrun		4	1,4 - 2,0	<10	X			X	X					
				2,2 - 2,5	siSa	Ljusbrun	Något rostigt inslag	5	2,2 - 2,5	<10										
				2,5 - 3,0				6	2,5 - 3,0	<10										
Mariesjö 8	2518	2025-04-01	MW	Asfalt (ca 2-3 cm djup)																
				0,0 - 0,5			Stenmjöl längs med skruv.	1	0,0 - 0,5	<10										
				0,5 - 1,0	Mg[(co), gr, Sa]	Gråbrun		2	0,5 - 1,0	<10	X			X	X					
				1,0 - 1,5				3	1,0 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0			Ingen lukt	4	1,5 - 2,0	<10										
				2,3 - 2,7	Mg[gjutsand]	Svart	Gult inslag	5	2,3 - 2,7	<10	X	X		X	X		X			
				2,7 - 3,0			Gult inslag	6	2,7 - 3,0	<10										
Mariesjö 8	2519	2025-04-01	MW	Gräsmatta																
				0,0 - 0,6	Mg[co, gr, si, Hu]	Brun	Grå stenar och rötter.	1	0,0 - 0,6	<10										
				0,6 - 0,8	Mg[gr, Co]	Grå	Inslag rött smuligt material	2	0,6 - 0,8	12,5	X		X	X	X					
				0,8 - 1,0	Mg [cSa]	Gråbrun	Blött	3	0,8 - 1,0	<10										
				1,2 - 1,5	Mg[(gr), cSa]	Brun	Blött material + intryckt material	4	1,2 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0	Mg [cSa]	Gråsvart	Mycket blött	5	1,5 - 2,0	<10										
				2,1 - 2,5	Mg[gjutsand, Sa]	Brun/svart	Rötter och grenar	6	2,1 - 2,5	<10										
Mariesjö 8	2520	2025-04-01	MW	2,5 - 3,0	Mg[fSa]	Svart/gröngrå	Luktar svagt av svavel	7	2,5 - 3,0	<10	X	X		X	X					
				Grundvattenrör installerat (se installationsprotokoll)																
				0,0 - 0,5	Mg[(gr), si, Sa]	Brun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					X
				0,5 - 1,0				2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,5	Mg[(gr), cl, si, Sa]	Brun	Tegel- och träbitar	3	1,0 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0	Mg[(gr), si, cl, Sa]	Brun	Tegel- och träbitar. Lite ljusare lerkulmpar.	4	1,5 - 2,0	<10	X				X					
				2,0 - 2,5	Mg[(gr), si, sa, Cl]	Brun	Lerkulmpar.	5	2,0 - 2,5	<10										
Mariesjö 8	2521	2025-04-01	MW	2,5 - 3,0			Lerkulmpar.	6	2,5 - 3,0	<10										
				Ytan utgjordes av tegelbitar och diverse annat avfall.																
				Asfalt (ca 2-3 cm djup)																
				0,0 - 1,0	Mg[Sa]	Brun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					
								2	0,5 - 1,0	<10										
				1,2 - 1,5	Mg[sa, cl, Si]	Brun/Mörkgrå	Tegelbit, glasbit, träbitar	3	1,2 - 1,5	<10										
				1,5 - 1,9		Brun/Mörkgrå	Inslag av gult.	4	1,5 - 1,9	<10										
Mariesjö 9	2522	2025-04-01	MW	2,0 - 2,6	Mg?[sa, si, Cl]	Brun/Mörkgrå	Troligen naturligt omblandat. Vid 2,2m ev kol.	5	2,0 - 2,6	<10	X				X					
				2,6 - 3,0	(sa)siCl	Gråbrun m rostfläckar	Ställvis "varvigt", vattenförande skikt vid 2,8-2,9 m	6	2,6 - 3,0	<10										
				Asfalt (ca 2-3 cm djup)																
				0,0 - 0,5	Mg[(gr), cSa]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,5	<10										
				0,5 - 1,0	Mg[(gr), cSa]	Ljusbrun	Inslag av finare ljus sand vid 0,9-1m, ev naturligt omblandat.	2	0,5 - 1,0	<10	X			X	X					
				1,0 - 1,4	Mg[(cl), gr, Sa]	Brun/grå		3	1,0 - 1,4	<10										
				1,4 - 1,8	Mg[sa, Gr]	Grå	Ev betonggrus inblandat?	4	1,4 - 1,8	<10										
Mariesjö 8	2523	2025-04-01	MW	1,8 - 2,0	Mg[gjutsand]	Svart		5	1,8 - 2,0	<10	X	X								
				2,2 - 2,5	siClcdc	Ljusbrun	Varvig	6	2,2 - 2,5	<10	X				X					X
				2,5 - 3,0	siClcdc	Ljusbrun	Varvig	7	2,5 - 3,0	<10										
				Asfalt (ca 2-3 cm djup)																
				0,0 - 1,0	Mg[(gr), cgjutsand]	Svart		1	0,0 - 0,5	140	X	X	X	X	X		X			X
								2	0,5 - 1,0	21,8										
				1,1 - 1,5	Mg[(gr), cgjutsand]	Svart	Inslag av annan ljus sand	3	1,1 - 1,5	10										
Skövde 5:250	2524	2025-04-01	MW	1,5 - 2,0	Mg[(gr), cgjutsand]	Svart	Inslag av annan ljus sand	4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 2,5	siClcdc	Ljusbrun		5	2,0 - 2,5	<10	X	X		X	X					
				2,5 - 3,0	siClcdc	Ljusbrun		6	2,5 - 3,0	<10										
				3,0 - 4,0	(sa)siCl	Ljusbrun	Mjukare, något kladdig. Mer siltig mellan 3,8-3,9m.	7	3,0 - 4,0	<10										
				4,0 - 5,0	(fsa)Si	Ljusbrun	Torr, svartskiffer.	8	4,0 - 5,0	<10										
				Det var torr vid 5 m, planerat grundvattenrör installerades inte.																
				Gräsmatta																
Skövde 5:250	2524	2025-04-01	MW	0,0 - 0,5	Mg[gr, si, Sa]	Brun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					
				0,5 - 1,0	Mg[(cl), gr, si, Sa]	Brun	Ljusbrun sand inblandat?	2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,5	Mg[gr, sa, si, Cl]	Gråbrun	Tegelrester, porslinsbit	3	1,0 - 1,5	<10	X									
				1,5 - 2,0	Mg[si, Cl]	Grå		4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 2,5	siClcdc	Grå	Torr, hårt packad	5	2,0 - 2,5	<10										
				2,5 - 3,0	siClcdc	Grå/rostig	Torr, hårt packad	6	2,5 - 3,0	<10	X				X					X
				Asfalt (ca 2-3 cm djup)																

Fastighet	Provpunkt	Datum	Provtagare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Fältanalys PID [ppm]	Laboratorieanalys									
								Nivå [nr]	Provdjup [m]		Metalter+Hg	Molybden	BTEX	Petroleumkv.	PAH	PFAS 11	Fenolindex	Enviroscreen	Banvallspaket	TOC
Mariesjö 9	2525	2025-04-01	MW	Gräsmatta																
				0,0 - 0,5	Mg[(gr), hu, si, Sa]	Brun	0-0,1m något mulhaltig, rötter, mask. Svartskiffer.	1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					
				0,5 - 1,0	Mg[(gr), si, Sa]	Brun	Plastbit.	2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,5	Mg[(gr), si, Sa]	Brun	Rötter	3	1,0 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0	Mg[(gr), si, cl, Sa]	Brun	Lerkulpar vid 1,7-1,9 m	4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 2,5	Mg[(gr), si, Sa]	Brun	Blöt	5	2,0 - 2,5	<10	X		X	X	X					
				2,5 - 3,0	siClcdc	Grå/ljusbrun/ro st		6	2,5 - 3,0	<10										
				↓	Ev kanadensiskt gullris på gräsyten.															
Mariesjö 7	2526	2025-05-22	MW	Asfalt (ca 2-3 cm djup)																
				0,0 - 0,5	Mg[(gr), Sa]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X	X				
				0,5 - 1,0				2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,5				3	1,0 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0				4	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 2,5	(gr)siSa	Brun	Mycket hård packad	5	2,0 - 2,5	<10										
				2,5 - 3,0				6	2,5 - 3,0	<10	X				X					X
				3,0 - 3,6	(gr, cl)siSa	Brun	Fuktig	7	3,0 - 3,6	<10										
				3,6 - 4,0	sihuSa	Ljusbrun/ Mörkbrun	Humus inblandad i sanden, svag ruten/metallisk lukt	8	3,6 - 4,0	<10										
				4,1 - 5,0	siSa	Grå	Fuktig, provförlust mellan 4,0-4,1 pga intryckt material	9	4,1 - 5,0	<10										
				↓	Kunde ej installera GV rör pga svårt material															
Mariesjö 7	2527	2025-04-02	MW	Asfalterad yta ca 2-3 cm djup (två olika asfalter syd/norr)																
				0,0 - 0,5	Mg[(gr), Sa]	Ljusbrun		1	0,0 - 0,5	<10	X			X	X					
				0,5 - 1,0	Mg[(gr), Sa]	Ljusbrun	Mer stenar och grus	2	0,5 - 1,0	<10										
				1,0 - 1,5	Mg? [co, gr, Sa]	Ljusbrun	Möjligen naturlig, en del rostfärg och svart grus	3	1,0 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0	siSa	Ljusbrun		4	1,5 - 2,0	<10	X				X					
				2,0 - 2,5	siClcdc	Ljusbrun/grå/ro st	Hårt material	5	2,0 - 2,5	<10										
				2,5 - 3,0	siClcdc	Ljusbrun/grå/ro st		6	2,5 - 3,0	<10										
				↓																
Mariesjö 7	2528	2025-04-02	MW	Gräsmatta																
				0,0 - 0,1	Mg[si, hu, Sa]	Brun	OBS! Lite prov. Mull ca 5 cm, rötter.	1	0,0 - 0,1	<10										
				0,1 - 0,5	Mg[si, Sa]	Ljusbrun	Lite blött närmare 0,5 m	2	0,1 - 0,5	<10	X			X	X	X				X
				0,5 - 1,0	Mg[si, Cl]	mörkbrun	Grå från 0,9-1m	3	0,5 - 1,0	<10										
				1,1 - 1,5	siClcdc	Ljusbrun		4	1,1 - 1,5	<10										
				1,5 - 2,0	siClcdc	Ljusbrun		5	1,5 - 2,0	<10										
				2,0 - 2,5	siSldc	Grå/ Rostfärgad	Mer lera 2-2,2m. Fuktig från ca 2,2m	6	2,0 - 2,5	<10	X				X					
				2,5 - 3,0	siClfSa	Grå/ Rostfärgad	Blöt	7	2,5 - 3,0	<10										
				↓																
Mariesjö 11	2529	2025-04-02	MW	Gräsmatta																
				0,0 - 0,4	Mg[sa, hu, Si]	Brun		1	0,0 - 0,4	<10	X			X	X					
				0,4 - 1,0	siClcdc	Röd	Gråare mot 1m	2	0,4 - 1,0	<10										
				1,1 - 1,4	siCl	Brun		3	1,1 - 1,4	<10	X				X					X
				1,4 - 1,8	siCl	Brun	Mjuk	4	1,4 - 1,8	<10										
				1,8 - 1,9	siSa	Grå	Gula och röda inslag, blöt	5	1,8 - 1,9	<10										
				2,0 - 2,5	siSa	Brungrå		6	2,0 - 2,5	<10										
				2,5 - 3,0	(cl)siSa	Grå	Väldigt blöt	7	2,5 - 3,0	<10										
				↓	Grundvattenrör installerat (se installationsprotokoll)															

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

Projektnr: 24051
Fastighet: Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde

Datum provtagning
2025-04-10/2025-05-27

Provpunkt	Mätning och omsättning Datum	Kontrollmätning		Grundvattenmätning		Omsättning		Fältanalys			Okulär bedömning / Anmärkningar	Lukt	Laboratorieanalys									
		RÖK från marknivå	Totallängd	Lodning	GV-nivå (trycknivå)	Omsatt volym	Tömt eller ej	pH	Kond.	Temp.			Metaller+Hg	BTEX	Petroleumkolv.	PAH	Fenolindex	Enviscreen	Molybden	PFAS	Pesticide	
		[m.f.my]	[m.u.rök]	[m.u.rök]	[m.ö.h]	[liter]			[mS/m]	[°C]												
2501	2025-04-10	0,67	4,00	3,40	+132,77	2	Tömt	6,5	97,0	9,1	Ganska klar, något gul, en hel del sand.	Ingen lukt						x				
2503	2025-04-10	0	4,00	2,75	+132,90	8	Ej tömt	5,6	73,5	7,3	Något grumlig, något gulaktig, en del partiklar	Ingen lukt	x	x	x	x				x		
2504	2025-04-10	0,6	5,00	3,54	+131,46	9	Ej tömt	5,6	147,7	9,4	Något grumlig, något gulaktig, lite partiklar	Ingen lukt	x	x	x	x						
2509	2025-05-27	-0,06	3,00	0,58	+130,64	15	Ej tömt	6,9	76,5	12,0	Vid omsättning: Brunt, grumligt lite sandigt. Vid provtagning: Något gult men klart vatten med några svarta partiklar.	Ingen lukt	x	x	x	x			x	x	x	
2514	2025-05-27	0,6	3,00	2,55	+131,65	1	Tömt	7,4	26,0	11,3	Vid omsättning: Ljusbrunt, något grumligt med lite sand. Vid provtagning: Något grumligt och svag gul ton.	Ingen lukt	x	x	x	x						
2519	2025-04-10	0,95	4,00	1,70	+125,36	5	Tömt	6,6	124,7	8,6	Ganska klar, något gul, få partiklar	Ingen lukt	x	x	x	x	x		x	x	x	
2529	2025-04-10	0,98	4,00	3,35	+125,49	4	Ej tömt	6,8	71,3	10,1	Gulaktig, sandig, grumlig	Ingen lukt	x	x	x	x	x		x			
2323	2025-04-10	1,18	4,00	2,98	+121,7	2	Tömt	5,6	126,1	8,6	En del partiklar, ganska klar, något gul	Ingen lukt	x	x	x	x	x		x			

Projektnr:	24051
Fastighet:	Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
Provtagningsdatum:	2025-04-01/02/03
Metod:	Skrubborrning
Provtagare:	Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära Miljökonsult

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighets/ Djup / Material)																									
						Mariesjö 7		Skövde 5:177		Mariesjö 7		Skövde 5:177		Mariesjö 7		Mariesjö 8				Mariesjö 7		Mariesjö 8									
		2511-2	2511-5	2512-1	2512-4	2513-1	2513-3	2514-1	2514-5	2515-1	2515-5	2516-1	2516-3	2516-5	2516-7	2517-1	2517-4	2518-2	2518-5	2519-2	2519-7	2520-1	2520-4	2521-1	2521-5						
		MRR	KM	MKM	FA	0,4 - 1	2 - 2,3	0 - 0,5	1,6 - 2	0 - 0,5	1 - 1,5	0 - 0,5	2 - 2,5	0 - 0,5	2 - 2,5	0 - 0,2	0,6 - 1	1,5 - 1,8	2,2 - 2,5	0 - 0,5	1,4 - 2	0,5 - 1	2,3 - 2,7	0,6 - 0,8	2,5 - 3	0 - 0,5	1,5 - 2	0 - 0,5	1,9 - 2,6		
PID						<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10			
Metaller																															
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		2,7	3,4	5,8	4,7	3,3	3,1	41	4,3	3,2	3,4	3,2	3,7	na	2,3	3,1	2,7	21	6,5	<2,0	14	8,2	9,7	2,3	4,6	
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		20	110	40	74	22	21	72	16	26	20	75	46	na	85	37	17	36	110	810	66	57	77	51	71	
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		2,9	9,4	13	7,6	4,4	3,2	17	3,3	3,2	7,7	5,7	4,8	na	4,8	3,4	1,8	23	8,3	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	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,66	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	na	<0,20	<0,20	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	0,24	0,30	<0,20	<0,20	
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		2,1	7,8	4,3	4,1	3,6	2,0	10	3,3	3,2	2,1	2,7	3,8	na	2,2	3,7	1,9	8,4	4,6	26	2,8	6,5	6,4	4,8	6,2	
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		4,7	9,0	13	10	4,8	7,4	33	7,1	12	6,4	9,1	7,7	na	4,1	9,3	3,9	710	43	5,5	6,8	16	14	7,7	8,2	
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		5,9	12	7,0	11	3,1	3,8	11	3,4	6,5	4,0	31	8,9	na	18	6,1	3,6	9,0	27	15	5,3	8,2	9,3	7,4	12	
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		<0,010	<0,012	0,087	0,016	<0,010	<0,011	0,027	<0,012	<0,010	0,050	<0,010	<0,010	na	<0,010	<0,010	<0,010	0,092	0,025	0,024	0,020	0,028	0,029	<0,010	0,15	
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	na	na	na	na	na	na	na	na	4,2	na	na	4,6	na	na	na	na	11	na	17	na	na	na	na	
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		5,1	12	8,1	9,7	6,1	4,7	44	7,3	4,7	4,6	8,8	7,0	na	7,7	6,8	3,9	28	18	89	6,5	15	13	7,7	9,4	
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		6,9	27	24	24	5,8	12	83	12	9,4	16	7,3	15	na	11	10	6,6	59	13	18	14	27	31	14	25	
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		14	54	42	34	25	13	53	23	19	24	21	26	na	15	27	13	49	23	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	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	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	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	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	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	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<3,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6,4	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	<10	na	<10	na	<10	na	na	<10	<10	na	na	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	na	20	na	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<10	na	<10	na	<10	na	<10	na	na	<10	<10	na	na	<10	<10	<10	<10	<10	<4,0	<10	<10	na	<10	na	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	<0,90	na	na	<0,90	<0,90	na	na	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	2,3	0,91	<0,90	<0,90	na	<0,90	na	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	na	<0,50	<0,50	na	na	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	
Oljetyp							Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na	Utgår	na	na	Utgår	Utgår	na	na	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	ospec	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	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	na	0,083	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,24	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		<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,32	<0,075	<0,075	0,12	0,11	<0,075	na	0,21	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,64	<0,075	<0,075	0,18	<0,075	<0,075	
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,33	<0,11	<0,11	0,12	<0,11	<0,11	na	0,12	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,22	<0,11	<0,11	0,24	<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	<1,0	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	<1,0	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	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Summa Diuron	µg/kg TS		25	80		*3	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	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	<10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
Fenolindex																															
Destillerbara fenoler	mg/kg ts		1,5	5,0			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<1,0	na	na	<1,0	na	na	na	<1,0	na	na	na	na	na	na	

Projektnr:	24051
Fastighet:	Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
Provtagningsdatum:	2025-04-01/02/03
Metod:	Skrubborrning
Provtagare:	Kajsa Lagergren & Marlene Wiechmann, Jordnära Miljökonsult

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden				Provpunkt (Fastighets/ Djup / Material)																			
						Mariesjö 9					Skövde 5:250			Mariesjö 9		Mariesjö 7						Mariesjö 11			
		MRR	KM	MKM	FA	2522-2	2522-5	2522-6	2523-1	2523-5	2524-1	2524-3	2524-6	2525-1	2525-5	2526-1	2526-6	2527-1	2527-4	2528-2	2528-6	2529-1	2529-3		
						0,5 - 1	1,8 - 2	2,2 - 2,5	0 - 0,5	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	0 - 0,4	1,1 - 1,4		
						Mg	Gjutsand		Gjutsand		Mg	Mg		Mg	Mg	Mg		Mg		Mg		Mg			
PID						<10	<10	<10	140	<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		5,1	3,7	4,0	7,7	4,8	8,5	7,2	5,2	9,5	12	2,6	<1,9	2,5	4,2	2,3	4,5	4,5	6,8	
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		25	110	110	65	120	51	74	140	54	51	21	14	23	13	18	51	80	120	
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		5,9	65	8,9	6,3	9,2	8,1	12	9,3	11	10	3,2	1,9	2,1	2,9	2,3	4,6	19	7,9	
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,70	2,5	1 000		<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	<0,20	<0,20	
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		3,3	2,1	7,9	4,2	6,7	5,9	6,8	8,1	5,4	6,5	2,5	1,6	2,5	2,1	2,0	4,0	6,4	8,7	
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		8,5	15	3,8	21	7,8	15	12	8,3	17	21	6,2	5,0	5,1	5,3	3,4	8,6	9,1	11	
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		13	34	14	54	13	9,2	10	14	7,6	9,6	5,2	6,1	3,5	5,1	2,5	7,5	11	13	
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,014	0,020	0,012	0,015	<0,011	0,020	0,031	<0,011	0,036	0,039	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010	<0,011	0,099	<0,013	
Molybden Mo (Kungsvatten)	mg/kg TS		40	100	10 000		na	5,8	na	730	<2,2	na	na	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	11	13	12	13	11	15	4,1	4,3	4,0	6,2	2,9	7,5	8,7	11	
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		16	8,3	32	13	27	31	28	31	31	44	6,7	4,9	6,9	16	5,3	19	28	36	
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		28	61	54	20	52	41	51	63	50	46	20	11	16	14	13	33	54	56	
Petroleumkolväten																									
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		na	na	na	0,0097	na	na	na	na	na	<0,0035	na	na	na	na	na	na	na	na	
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na	na	na	
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	na	na	na	
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		na	na	na	<0,10	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	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	<5,0	na	na	na	na	na	na	na	na	
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<5,0	na	na	<3,0	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<3,0	<5,0	na	<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	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<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	<5,0	<5,0	na	na	<5,0	<5,0	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	<5,0	na	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		<10	na	na	18	<10	<10	na	na	<10	<10	<10	na	<10	na	<10	na	<10	na	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<10	na	na	<4,0	<10	<10	na	na	<10	<4,0	<10	na	<10	na	<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	na	<0,90	<0,90	<0,90	na	<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	<0,50	<0,50	na	na	<0,50	<0,50	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	<0,50	na	
Oljetyp							Utgår	na	na	Ospec	Utgår	Utgår	na	na	Utgår	Utgår	Utgår	na	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	<0,045	<0,045	na	<0,045	<0,045	<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	<0,075	0,34	na	<0,075	1,2	0,14	<0,075	<0,075	<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	<0,11	0,42	na	<0,11	1,3	0,16	<0,11	<0,11	<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		*3	na	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	na	
Fenolindex																									
Destillerbara fenoler	mg/kg ts		1,5	5,0			na	na	na	<1,0	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	
PFAS																									
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFNA (Perfluorononansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,10	na	na	na	<0,10	na	na	na	na	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	µg/kg Ts		3,0	20	50 000	*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	0,037	na	na	na	na	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts						na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,030	na	na	na	<0,030	na	na	na	na	
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2		*2	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ND	na	na	na	0,037	na	na	na	na	
Summa PFAS 4 inkl. ⅓ LOQ	µg/kg Ts		0,25	1,2		*2	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,060	na	na	na	0,082	na	na	na	na	
Summa PFAS SLV 11 inkl. ⅓ LOQ	µg/kg Ts		3,0	20		*1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,24	na	na	na	0,26	na	na	na	na	
Övriga parametrar																									
Torrsubstans	%						95	91	83	94	84	92	85	82	92	87	97	97	96	94	94	83	86	73	
Glödförlust	% TS						na	na	1,8	3,8	na	na	na	1,2	na	na	na	0,30	na	na	0,20	na	na	1,1	
TOC	% TS						na	na	1,0	2,2	na	na	na	0,68	na	na	na	0,17	na	na	0,11	na	na	0,63	

Projektnr: 24051
Fastighet: Bangårdsgatan - Bangårdsparken, Skövde
Provtagningsdatum: 2025-04-10
Metod: Peristaltisk pump
Provtagare: Kajsa Lagergren, Jordnära Miljökonsult

Parameter	Enhet				Provpunkt							
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	2501	2503	2504	2509	2514	2519	2529	2323
					2025-04-10	2025-04-10	2025-04-10	2025-05-27	2025-05-27	2025-04-10	2025-04-10	2025-04-10
Metaller												
Arsenik As	µg/l	5,0			0,31	0,38	0,13	0,13	1,2	2,0	< 0,02	0,49
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	18	170	140	42	48	160	< 1,0	89
Bly Pb	µg/l	5,0			0,036	0,042	0,040	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,015
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,021	1,7	0,93	0,021	2,1	< 0,004	< 0,004	0,52
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,13	0,99	8,9	0,033	9,9	3,2	< 0,01	10
Koppar Cu	µg/l	500			1,6	1,9	0,80	0,43	1,7	0,20	< 0,05	2,6
Krom Cr	µg/l	25			0,074	0,058	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,23	< 0,05	0,052
Kvicksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Molybden Mo	µg/l		5	RIVM, 2013	na	na	na	1,3	na	5,4	< 0,02	0,22
Nickel Ni	µg/l	20			0,72	na	na	0,24	15	1,6	< 0,02	0,22
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,48	21	22	0,16	0,46	0,072	< 0,05	20
Zink Zn	µg/l	500			0,69	0,32	0,070	0,47	3,7	0,79	< 0,02	0,084
Petroleumkolväten												
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0071	< 0,001	< 0,001
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001	0,0014	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02	< 0,02	0,024	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02	< 0,02	0,21	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01	< 0,01	0,082	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01	< 0,01	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,02	< 0,02	0,042	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0	< 1,0	1,8	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Oljetyp < C10					Utgår	Utgår	Bensin	Utgår	Utgår	Ospec	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10					Utgår	Utgår	Diesel	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)												
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015	< 0,015	0,15	< 0,015	< 0,015	0,022	< 0,015	< 0,015
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
PAH-H	* µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
PAH-H (4 st)	** µg/l	0,10			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFAS												
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l				na	2,4	na	< 0,6	na	12	na	na
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	1,1	na	na
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	4,0	na	na
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	0,51	na	na
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l				na	0,24	na	0,68	na	0,33	na	na
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l				na	< 0,1	na	0,17	na	na	na	na
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFuDA (Perfluorundekansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l				na	< 1,0	na	< 1,0	na	< 1,0	na	na
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	ng/l				na	< 1,0	na	< 1,0	na	< 1,0	na	na
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l				na	< 0,3	na	0,50	na	1,1	na	na
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l				na	na	na	< 0,1	na	< 0,3	na	na
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l		45	SGI, 2015	na	< 0,1	na	0,44	na	na	na	na
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l				na	< 50,0	na	< 50,0	na	< 50,0	na	na
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l				na	< 10,0	na	< 10,0	na	< 10,0	na	na
HFPO-DA (GenX)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	ng/l				na	< 0,3	na	< 0,3	na	< 0,3	na	na
C6O4 (Perfluor[[5-metoxyl-1,3-dioxolan-4-yl]oxy])HAc	ng/l				na	< 1,0	na	< 1,0	na	< 1,0	na	na
Summa PFAS4 exkl. LOQ	ng/l		4,0	LIVSFS 2022:12	na	0,37	na	1,3	na	0,33	na	na
Summa PFAS24 (viktad) exkl. LOQ (PFOA- ekv.)	ng/l	4,4			na	0,44	na	3,3	na	1,3	na	na
Summa PFAS total exkl. LOQ	ng/l				na	2,8	na	1,8	na	19	na	na
Fenolindex i vatten												
Fenolindex	mg/l				na	na	na	na	na	< 0,0	< 0,0	< 0,0
Bekämpningsmedelsrester												
Atrazine	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Atrazine-desethyl	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Atrazine-desisopropyl	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Bentazone	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Cyanazine	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	0,1			0,13	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
D -2,4	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Diclorprop	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Diuron	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
MCPA	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Mekoprop	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Terbutylazine	µg/l	0,1			< 0,1	na	na	< 0,01	na	< 0,01	na	na
Indikatorer												
Konduktivitet	mS/m	150			97	74	148	77	26	125	71	126
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	6,5	6,5	5,6	6,9	7,4	6,6	6,8	5,6

na=not analysed * Summa av 8 PAHer med hög molekylvikt (SPI 2010)
nd=not detected ** Summa av 4 PAHer med hög molekylvikt (SGU-FS 2023:1)

LIVSFS 2022:12. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.
RIVM, 2013: Soil Remediation Circular 2013, version of 1 July 2013. National institute for public health and the environment, Nederländerna.
SGI, 2015: Preliminära riktvärden för högluorade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI publikation 21. Statens geotekniska institut.
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/avandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--organiska-amnen/ph/> [2024-12-03]
SPI, 2010. Efterbehandling av förorenade bänstinationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroleum Institutet, december 2010. Riktvärden för skydd av inträngning av ångor i byggnader resp. skydd av ytvatten.

Bilaga 4a

Analysrapporter jord

(totalt 198 sidor inkl. försättsblad)

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081325-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042032	Djup (m)**	0 - 0,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-04		
Matris:	Jord	Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2501-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.34	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	19	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	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081404-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042033	Djup (m)**	1 - 1,1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2501-3				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.052	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081388-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042034	Djup (m)**	1,6 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2501-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.28	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	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081390-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042035	Djup (m)**	0,5 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2502-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	14	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	0.29	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	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081384-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042036	Djup (m)**	2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2502-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	10	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	1.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081380-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042037	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2503-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.2	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	6.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	14	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081329-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042038	Djup (m)**	1,4 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2503-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	2.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.6	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	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081354-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042039	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2504-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Metylkryser/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	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	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Kobolt Co	6.8	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	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081349-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042040	Djup (m)**	1,3 - 1,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2504-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.8	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	3.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.6	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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081385-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042041	Djup (m)**	3 - 4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2504-8				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

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	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081352-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042043	Djup (m)**	0,5 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2505-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	4.8	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	7.9	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	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 2 av 2

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082663-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042044	Djup (m)**	1,5 - 1,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2505-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/ Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 8

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

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

EUSELI2-01426774

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 8

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

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

EUSELI2-01426774

1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 8

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

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

EUSELI2-01426774

Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.06	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 8

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

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

EUSELI2-01426774

PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Aluminium Al	6000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Tenn Sn	0.61	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)*
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.1	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 5 av 8

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/>

DDE,o,p-	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.1	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	<1.0	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 *

AR-003v63

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

Sida 6 av 8

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

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

EUSELI2-01426774

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)
2,6-Dichlorobenzamide	<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)
Atrazine-desisopropyl	<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)
Cyanazine	<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)
Linuron	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
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)
Simazine	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Terbuthylazine	<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
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 7 av 8

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/>

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 8 av 8

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-081350-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042045	Djup (m)**	2,4 - 2,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2505-6				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.24	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.53	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.049	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.39	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.039	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.54	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.19	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	20	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	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124252-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260949	Djup (m)**	0 - 0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-23
Matris:	Jord	Provtagare**	MW
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	2506-1		
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	3.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.091	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/>

Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-124239-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260950	Djup (m)**	1,5 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2506-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.9	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	1.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-124250-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260951	Djup (m)**	2,5 - 3		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2506-6				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.6	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	3.4	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	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	4.8	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:

erik (erik@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-124702-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260952	Djup (m)**	0 - 0,2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2506a-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.032	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.38	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.033	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.76	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.64	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.61	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.84	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	3.2	µg/kg Ts	1.1	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/>

1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	8.8	µg/kg Ts	3	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081348-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042046	Djup (m)**	0,2 - 0,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2507-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 9.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 9.2	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 9.2	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	67	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 1.9	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.92	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.92	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.92	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.061	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.061	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.061	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.061	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.061	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, 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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Naftalen	< 0.061	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.061	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.061	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.061	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.061	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.072	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.092	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.8	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	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	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Alifater, Aromater och PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081346-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042047	Djup (m)**	1,4 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2507-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.2	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	3.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.3	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	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124255-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260954	Djup (m)**	0,1 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2508-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.0	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	3.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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:

erik (erik@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-124240-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260957	Djup (m)**	1,4 - 1,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2508-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.9	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	5.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.0	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	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-124241-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260958	Djup (m)**	0,1 - 0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2509-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-124253-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260959	Djup (m)**	0,5 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2509-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	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:

erik (erik@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-124703-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260960	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2510-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
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)
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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@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/>

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124704-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260963	Djup (m)**	1 - 1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2510-3				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	0.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.34	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
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)
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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

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/>

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124256-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260964	Djup (m)**	0,4 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2511-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.9	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	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	14	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:

erik (erik@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-124242-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260965	Djup (m)**	2 - 2,3		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2511-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.4	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	7.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-081360-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042048	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2512-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.9	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.1	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.8	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	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	4.3	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	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.087	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081322-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042049	Djup (m)**	1,6 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2512-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124254-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260966	Djup (m)**	0 - 0,5
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	2513-1		
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.4	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	3.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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:

erik (erik@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-124243-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260970	Djup (m)**	1 - 1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2513-3				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	21	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	2.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-080509-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042050	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-17				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2514-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.043	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.045	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.096	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.045	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.70	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	72	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	0.66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081356-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042051	Djup (m)**	2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2514-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.34	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.3	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	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124705-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260971	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2515-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 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/>

PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124251-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260972	Djup (m)**	2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2515-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.034	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.040	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	24	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:

erik (erik@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-082566-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042052	Djup (m)**	0 - 0,2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2516-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.2	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Destillerbara fenoler	< 1.0	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 14402:2000	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081359-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042053	Djup (m)**	0,6 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2516-3				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.40	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.8	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	3.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082664-01

EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042054	Djup (m)**	1,5 - 1,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2516-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.8	%	4.8	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)
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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 2

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

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

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

AR-25-LW-049274-01



EUSELI-00526239

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01426774

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-04040675
¹ Provmärkning:	2516-5
Provet ankom:	2025-04-09
Analysrapport klar:	2025-04-22
¹ Provets kod:	177-2025-04042054_L
Analyserna påbörjades:	2025-04-05

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.	EUSELI
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FM [a]	Diuron	<1.0 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FP [a]	Imazapyr	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	96.8 %	± 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-082567-01

EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042055	Djup (m)**	2,2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2516-7				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.031	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Naftalen	0.053	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.036	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.083	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.6	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Destillerbara fenoler	< 1.0	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 14402:2000	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082438-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042056	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2517-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426774

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	37	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	3.7	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	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081361-01
EUSELI2-01426774

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042057	Djup (m)**	1,4 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2517-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.8	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	1.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.9	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-080510-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042058	Djup (m)**	0,5 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-17				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2518-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23	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	8.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	710	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.092	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082498-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042059	Djup (m)**	2,3 - 2,7		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2518-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	6.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	25	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	2.3	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Benso(a)antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.067	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	0.21	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.055	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.64	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.90	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Molybden Mo (Kungsv.)	11	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Destillerbara fenoler	< 1.0	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 14402:2000	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-080511-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042060	Djup (m)**	0,6 - 0,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-17				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2519-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	0.91	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.73	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.76	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.85	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.94	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	810	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Kobolt Co	26	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.024	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	89	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082499-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042061	Djup (m)**	2,5 - 3		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2519-7				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	17	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.2	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	2.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081308-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042062	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2520-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	3.4	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.9	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.032	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.086	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.042	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.069	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.064	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.028	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081358-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042063	Djup (m)**	1,5 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2520-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	77	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.4	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	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	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:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081357-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042064	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2521-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	20	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, 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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.3	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	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.7	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)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081364-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042065	Djup (m)**	1,9 - 2,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2521-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.040	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	71	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	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	6.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081371-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042066	Djup (m)**	0,5 - 1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2522-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.9	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	3.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082500-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042067	Djup (m)**	1,8 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2522-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	5.8	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	3.7	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	65	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	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Vanadin V	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081363-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042068	Djup (m)**	2,2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2522-6				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.9	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	7.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
Marlene Wiechmann
Tallhagsgatan 2
531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082501-01

EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.
24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042069	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2523-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	0.0097	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Alifater >C16-C35	18	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Ospec				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.044	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Molybden Mo (Kungsv.)	730	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Arsenik As	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Destillerbara fenoler	< 1.0	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 14402:2000	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082502-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042070	Djup (m)**	2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2523-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2023	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.2	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	6.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

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:

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

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081328-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042071	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2524-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.060	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.051	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.043	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.056	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.81	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	8.5	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	8.1	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	5.9	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	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081297-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042072	Djup (m)**	1 - 1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2524-3				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-003v63

Sida 2 av 2

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081368-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042073	Djup (m)**	2,5 - 3		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2524-6				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.68	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081327-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042074	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2525-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenr/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.099	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.047	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.60	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.080	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.4	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	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081331-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042075	Djup (m)**	2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2525-5				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Metylkryser/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.051	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.039	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	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	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124706-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260974	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-10				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2526-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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/>

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 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/>

PFPeA (Perfluoropentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-124247-01
EUSELI2-01449261

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05260975	Djup (m)**	2,5 - 3		
Provbeskrivning:		Provtagare**	MW		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-05-23				
Utskriftsdatum:	2025-06-09				
Analyserna påbörjades:	2025-05-23				
Provmärkning:	2526-6				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.17	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, 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/>

Sida 1 av 2

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.9	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	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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-081330-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042076	Djup (m)**	0 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2527-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.1	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	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081310-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042077	Djup (m)**	1,5 - 2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2527-4				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.9	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	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.3	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)
Kvikksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-082503-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042078	Djup (m)**	0,1 - 0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-22				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2528-2				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	0.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.11	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01426775

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	2.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01426775

Vanadin V	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.037	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.082	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.037	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.26	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.037	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.13	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 4

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/>

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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-081309-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042079	Djup (m)**	2 - 2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2528-6				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.5	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	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.5	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081326-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042080	Djup (m)**	0 - 0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2529-1				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Alifater >C8-C10	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenr/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

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.

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01426775

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	80	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.099	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.7	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Marlene Wiechmann
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-081316-01
EUSELI2-01426775

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04042081	Djup (m)**	1,1 - 1,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marlene Wiechmann		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-04-04				
Utskriftsdatum:	2025-04-21				
Analyserna påbörjades:	2025-04-04				
Provmärkning:	2529-3				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.1	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.63	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	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	8.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

erik (erik@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 *

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

Bilaga 4b

Analysrapporter grundvatten

(totalt 35 sidor inkl. försättsblad)

Jordnära Miljökonsult AB
 Ann-Ida Bridholm
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-091128-01
EUSELI2-01429642

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04110278	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-04-10		
Utskriftsdatum:	2025-05-02		
Analyserna påbörjades:	2025-04-10		
Provmärkning:	2501		
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 8

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

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

Metylkrysen/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 8

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

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

EUSELI2-01429642

1,2,3-Triklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorethan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 8

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

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

EUSELI2-01429642

cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 8

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

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

EUSELI2-01429642

Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.0080	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00031	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.018	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000036	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0016	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.000074	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00072	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00048	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.00069	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Simazine	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbuthylazine	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 5 av 8

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

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

EUSELI2-01429642

Cyanazine	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	0.13 µg/l	0.04	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1 µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10 mg/l	40%	Intern metod	b)*
Alifater >C10-C12	< 0.10 mg/l	40%	Intern metod	b)*
Alifater >C12-C16	< 0.10 mg/l	40%	Intern metod	b)*
Alifater >C16-C35	< 0.25 mg/l	40%	Intern metod	b)*
Aromater >C8-C10	< 0.25 mg/l	40%	Intern metod	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.25 mg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Diklorfenoler	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10 µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 6 av 8

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/>

Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		Intern metod	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 7 av 8

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/>

Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Fluoranten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pyren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l		Intern metod	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Intern metod	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Intern metod	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Intern metod	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 8 av 8

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
 Ann-Ida Bridholm
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-087375-01
EUSELI2-01429642

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04110279	Ankomsttemp °C Kem	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-10		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL		
Provet ankom:	2025-04-10				
Utskriftsdatum:	2025-04-28				
Analyserna påbörjades:	2025-04-10				
Provmärkning:	2503				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01429642

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00038	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.17	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000042	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0017	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00099	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0019	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.000058	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00032	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0090	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	2.4	ng/l	0.7	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01429642

PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	2.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.24	ng/l	0.07	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.13	ng/l	0.04	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<50	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<10	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
C6O4 (Perfluor([5-metoxo-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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/>

DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	0.44	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	0.37	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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
 Ann-Ida Bridholm
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-087376-01
EUSELI2-01429642

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04110280	Ankomsttemp °C Kem	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-10		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL		
Provet ankom:	2025-04-10				
Utskriftsdatum:	2025-04-28				
Analyserna påbörjades:	2025-04-10				
Provmärkning:	2504				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.0014	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	0.0024	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	0.024	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	0.21	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	0.082	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	0.32	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	0.12	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	0.042	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	0.16	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.8	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

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	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Diesel				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	0.14	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	0.18	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.15	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.14	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00093	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0089	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00080	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)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.022	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.000070	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.014	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterar till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-128731-01
EUSELI2-01450588

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05280955	Ankomsttemp °C Kern	10
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-27
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-05-27		
Utskriftsdatum:	2025-06-12		
Analyserna påbörjades:	2025-05-27		
Provmärkning:	2509		
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

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/>

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftilen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Vattentemperatur vid provtagning	11.3	°C			c)*
Arsenik As (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.042	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000033	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00043	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden, Mo (filtrerat)	0.0013	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Nickel Ni (filtrerat)	0.00024	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

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/>

Zink Zn (filtrerat)	0.00047	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.60	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.50	ng/l	0.16	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	1.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Glyfosat	<0.01	µg/l	20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.01	µg/l	30%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	33%	Environmental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	33%	Environmental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	33%	Environmental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Environmental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	33%	Environmental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	33%	Environmental Science & Technology vol.31,no 2 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/>

2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Didlorprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.68	ng/l	0.21	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.44	ng/l	0.14	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	0.17	ng/l	0.05	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<50	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<10	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	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/>

C6O4 (Perfluor([5-metoxo-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	3.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	1.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- c) Uppgift från provtagare

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, 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-128732-01
EUSELI2-01450588

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05280956	Ankomsttemp °C Kern	10
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-27
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-05-27		
Utskriftsdatum:	2025-06-12		
Analyserna påbörjades:	2025-05-27		
Provmärkning:	2514		
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)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		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)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		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)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 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/>

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Vattentemperatur vid provtagning	12.0	°C			b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0012	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.048	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)	0.0021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0099	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0017	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)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00046	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)

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
- b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, 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
 Ann-Ida Bridholm
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-091129-01
EUSELI2-01429642

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04110282	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-04-10		
Utskriftsdatum:	2025-05-02		
Analyserna påbörjades:	2025-04-10		
Provmärkning:	2519		
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	c)
Toluen	0.0071	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	c)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	c)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	c)
Summa TEX	0.0081	mg/l		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	c)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 5

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/>

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)
Oljetyp < C10	Ospec				c)*
Oljetyp > C10	Utgår				c)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Naftalen	0.012	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	0.052	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.022	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Fenolindex	<0.25	mg/l	20%	SS-EN ISO 14402:2000	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.16	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0032	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Krom Cr (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Molybden, Mo (filtrerat)	0.0054	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.000072	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.00079	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterar till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01429642

PFBA (Perfluorbutansyra)	12	ng/l	4	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	4.0	ng/l	1.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.51	ng/l	0.16	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	19	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Glyfosat	0.0	µg/kg	20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	0.0	µg/kg	30%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01429642

Bentazone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.33	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01429642

PFNA (Perfluoronansyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<50	ng/l	30%	Internal Method LidPest.OA.01.27	a)*
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<10	ng/l	30%	Internal Method LidPest.OA.01.27	a)*
C6O4 (Perfluor([5-metoxi-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonoat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	1.3	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	0.33	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen för PFHxS och PFOS är förhöjd p.g.a. matriseffekter. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former. Kommentar/bedömning från Eurofins Water Testing Sweden: Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för fenolindex pga komplex provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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
 Ann-Ida Bridholm
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-087378-01
EUSELI2-01429642

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04110284	Ankomsttemp °C Kem	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-10		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL		
Provet ankom:	2025-04-10				
Utskriftsdatum:	2025-04-28				
Analyserna påbörjades:	2025-04-10				
Provmärkning:	2529				
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01429642

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Fenolindex	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 14402:2000	a)
Arsenik As (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	< 0.0010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden, Mo (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterar till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Jordnära Miljökonsult AB
 Ann-Ida Bridholm
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-087377-01
EUSELI2-01429642

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24051

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-04110283	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-04-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-04-10		
Utskriftsdatum:	2025-04-28		
Analyserna påbörjades:	2025-04-11		
Provmärkning:	2323		
Provtagningsplats:	24051 Bangårdsparken		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01429642

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Fenolindex	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 14402:2000	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00049	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.089	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00052	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0026	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.000052	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden, Mo (filtrerat)	0.00022	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.000084	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.017	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterar till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

erik (erik@jordnaramiljo.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>