

PM

Kompletterande provtagning och utvärdering av förorening i mark och grundvatten inom fastigheten Kåpplunda 1 mfl, Skövde kommun

2025-06-12

Bakgrund och syfte

Jordnära Miljökonsult AB (Jordnära) har på uppdrag av Skövde kommun under 2024 genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning¹ avseende jord inom delar av fastigheterna Kåpplunda 1, Skövde 4:82 och Skövde 4:53, i samband med planarbetet för området. Undersökningen påvisade förekomst av främst arsenik i halter som bedömts utgöra oacceptabel risk avseende planerad markanvändning, om ingen åtgärd vidtas.

Skövde kommun har från tillsynsmyndigheten Miljösamverkan Östra Skaraborg mottagit delegationsbeslut (ärendenummer 2025-1589) där det framgår att kompletterande provtagning och utvärdering krävs för att säkerställa markens lämplighet för planerad markanvändning, framför allt inom den tidigare järnvägsbankens sträckning, där det även enligt nu framkomna muntliga uppgifter från MÖS ska finnas en "oljekabel". Jordnära erhöi i uppdrag av Skövde kommun att upprätta en provtagningsplan avseende kompletterande undersökningar², samt att bemöta MÖS utlåtande, vilken sedermera godkändes av MÖS.

Syftet med de kompletterande undersökningarna av ytliga jordlager inom tidigare läge för järnvägsspåret är att utreda om det förekommer halter av metaller, olja, BTEX, PAH, PCB, PFAS eller bekämpningsmedel som kräver beaktande inför kommande markanvändning. Då det inom järnvägsbankens område förlagts en betydande mängd ledningar behöver planerad kompletterande provtagning utföras genom handgrävning i ytliga jordlager.

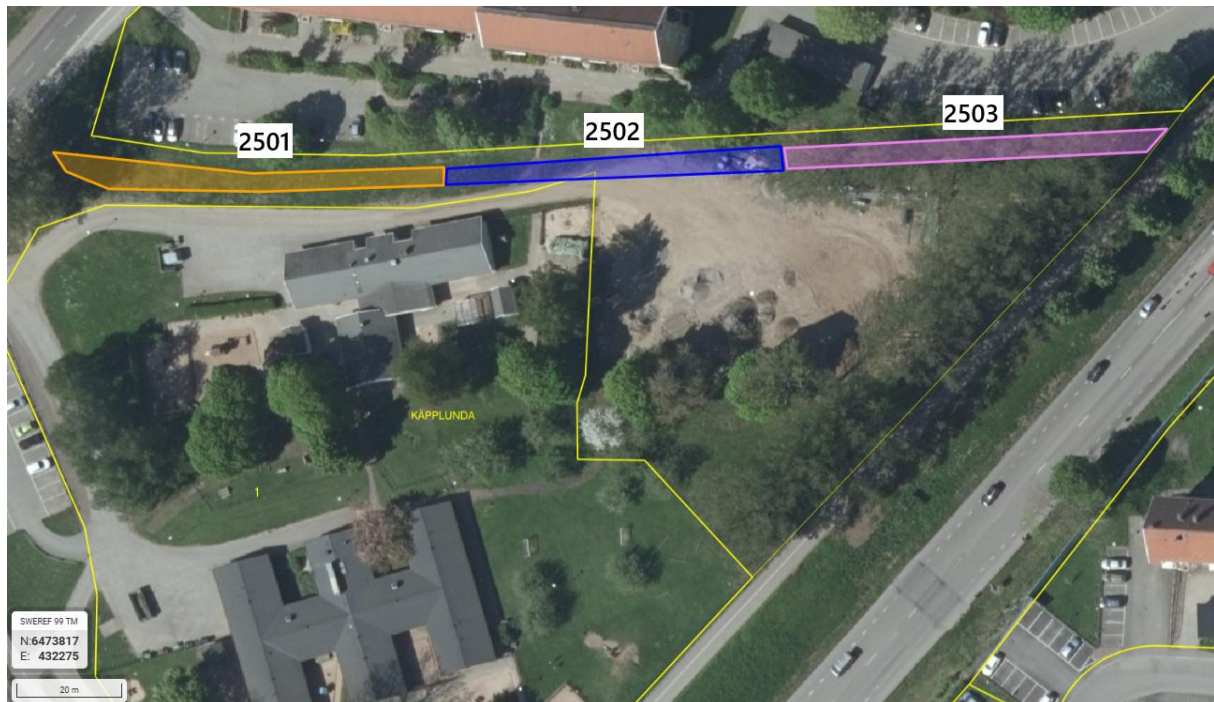
Den kompletterande undersökningen av grundvatten syftar vidare till att utreda om bekämpningsmedel förekommer i området samt om de arsenik- och nickelhalter som påvisats i jord inom fastigheten givit upphov till förhöjda halter i grundvatten. Föreliggande PM syftar till att presentera och utvärdera resultaten från den nu genomförda kompletterande undersökningen samt att vidareutveckla bedömning av föroreningsituationen inom aktuellt område.

För mer ingående information om tidigare utförda arbeten samt resultaten av dessa hänvisas till Jordnäras tidigare upprättade handlingar (Jordnära, 2024; 2025).

Genomförande

Den kompletterande undersökningen genomfördes 2025-05-22 och omfattade provtagning av yttlig jord inom tidigare läge för järnvägsspår samt grundvatten från tre grundvattenrör, i enlighet med upprättad provtagningsplan. Prover uttogs i av laboratoriet tillhandahållna kärl och förvarades svalt inför laboratorieanalys.

Jordprovtagning genomfördes med hjälp av markkarteringsspjut och spade. Inom resp. delområde (Figur 1) uttogs ca 10 delprover till ett djup av ca 0,1- 0,2 meter under markytan (m.u.my.) vilka slogs samman till ett samlingsprov; ett per delområde resulterande i 3 samlingsprover bestående av ca 10 delprover. Samtliga tre prover skickades för laboratorieanalys, omfattning enligt Tabell 1.



Figur 1. Flygfoto där delområdesindelning av aktuellt område för tidigare järnvägsspår markeras med orange, blå resp. rosa polygon, med tillhörande prov-ID. ©Lantmäteriet

Provtagning av grundvatten föregicks av nivåmätning av grundvattenyta och omsättning av minst 1 brunnsvolym i resp. rör, Figur 2. Omsättning och provuttag utfördes med bailer. Samtliga tre prover skickades för laboratorieanalys, omfattning enligt Tabell 1.

Observera att de grundvattenrör som funnits tillgängliga för provtagning inte är s.k. "miljörör", dvs i PEH. Aktuella rör är geotekniska observationsrör utförda i stål med smörjmedel i gängorna. Detta riskerar att medföra kraftigt förhöjda och missvisande halter avseende vissa metaller så som zink. Smörjolja som används i gängorna riskerar att ge upphov till förhöjda halter av framför allt alifater. Halter av arsenik, som i mångt och mycket varit undersökningens huvudfokus, påverkas inte av aktuella rör. Förfarandet godkändes av MÖS i samband med presentationen av provtagningsplanen.



Figur 2. Flygbild över området där lokalisering av de tre grundvattenrören redovisas. ©Lantmäteriet

Tabell 1. Genomförda laboratorieanalyser avseende jord och grundvatten.

Parameter	Antal jordprov	Antal grundvattenprov
Metaller, 10 st inkl. Hg	3	6*
BTEX, alifater, aromater och PAH	3	3
PCB	3	3
Grundläggande paket för äldre banvallar (Diuron + metaboliter, Imazapyr samt Glyfosat och AMPA)	3	-
Pesticider i vatten (26 parametrar inkl. Diuron, Glyfosat och AMPA)	-	3
PFAS11	3	-
PFAS24	-	3

*3 filtrerade, 3 surgjorda

Resultat

Fältobservationer

Markytan inom området för jordprovtagning utgjordes av gräsmatta respektive grusad yta med tegelinslag. Jorden inom undersökningsområdet utgjordes av hårt packat fyllnadsmaterial i form av siltig sand med grus och inslag av organiskt material. I flera samlingsprov påträffades tegel och förekomst av rötter. Den hårt packade marken medgav inte provtagning till djup större än ca 0,1 m i flertalet punkter. Fältprotokoll avseende jordprovtagning redovisas i bilaga 1a.

Grundvattnet i de tre punkterna var visuellt snarlikt, med förekomst av oljehinna och vita partiklar. I punkt 202 och 210 var vattnet något rostfärgat och grumligt. I punkt 215 var vattnet mer klart och relativt ofärgat. De missfärgningar, utfällningar och oljehinnor som noterats bedöms sannolikt förklaras av grundvattenröret då det är metallrör med smorda gängor. Fältprotokoll avseende grundvattenprovtagning redovisas i bilaga 1b.

Laboratorieanalyser

I föreliggande avsnitt sammanfattas analysresultat avseende jord och grundvatten i relation till relevanta jämförvärden för resp. medium. Uppmätta halter i jord jämförs i denna rapport med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM, bostäder, park), vilka bedöms vara tillämpliga för den aktuella markanvändningen i området (Naturvårdsverket, 2009; SGI, 2015). Som jämförelse redovisas även motsvarande riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM, industri, kontor, mm). Vidare presenteras haltnivåer för vad som anses utgöra mindre än ringa risk (MÄRR) vid återanvändning av massor i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010) samt koncentrationsgränser för farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Uppmätta halter i grundvatten jämförs i första hand mot SGU:s generella tröskelvärden (SGU, 2023). Observera att jämförvärden och utvärdering av metaller i grundvatten avser filtrerade prover. För petroleumkolväten som saknar generella tröskelvärden jämförs uppmätta halter mot Svenska Petroleum Institutets riktvärden avseende skydd av inträngning av ångor i byggnader resp. skydd av ytvatten. Halter av PCB jämförs mot de nederländska riktvärdena för bedömning av påverkan (RIVM, 2013).

En sammanställning av analysresultat i relation till tilläpade jämförvärden för jord resp. grundvatten redovisas i bilaga 2a resp. 2b. Analysrapporter från laboratoriet redovisas i bilaga 3 a och b.

Jord

Utvärdering av analysresultat avseende jord sammanfattas i punktlista nedan:

- **Arsenik påvisas i halter överskridande KM i samtliga 3 prover.**
- **PCB7 påvisas i halt överskridande KM i 1 av 3 prover samt i halt strax under KM i ett prov.**
- *Av petroleumkolväten detekteras alifater > C16-C35 i samtliga 3 prover; halter underskridande KM.*
- *PAH detekteras i samtliga 3 prover; halter underskridande KM.*
- *Diuron och dess metaboliter detekteras i 2 av 3 prover; halter underskridande KM.*
- *Glyfosat och AMPA detekteras inte i något av de 3 proverna*
- *Imazapyr detekteras inte i något av de 3 proverna.*
- *PFAS detekteras i samtliga 3 jordprover; halter underskridande KM.*

Grundvatten

Utvärdering av analysresultat avseende grundvatten sammanfattas i punktlista nedan:

- **Aromater >C16-C35 påvisas i 1 av 3 prov; halt överskridande SPI:s riktvärde avseende skydd av ytvatten.**
- **PFAS påvisas i samtliga 3 prover och överskrider tröskelvärden i 2 av 3 prov.**
- Metallhalter, undantaget zink, underskrider resp. tröskel- och riktvärde. Zink påvisas i förhöjda halter men då prov tagits ur metallrör bedöms proverna inte representativa.
- Alifater >C16-C35 påvisas i 3 av 3 prov, sannolikt till följd av smörjmedel från grundvattenrören varför påvisade halter inte bedöms representativa.
- pH är förhöjt i punkt 202 och 215.
- *PCB påvisas inte i något av de 3 proverna.*
- *Bekämpningsmedel detekteras i 2 av 3 prover; halter underskridande tröskelvärden.*

Föroreningssituation och förenklad riskbedömning

Nu genomförd provtagning och analys av jord inom tidigare läge för järnvägsspår påvisar halter av arsenik i nivå med vad som tidigare påvisats inom fastigheten Käpplunda 1, dvs överskridande KM. PCB i halter överskridande KM påvisas, inom ramen för den kompletterande undersökningen, i området för tidigare järnvägsspår.

De arsenik- och PCB-halter som påvisats i jord kan vid exponering utgöra risk avseende människors hälsa vid planerad markanvändning, främst genom intag av jord och växter inom området.

Övriga parametrar i jord som analyserats på laboratorium, se Tabell 1, har inte påvisats i halter som bedöms medföra oacceptabla risker för planerad markanvändning, KM.

Utförd analys av grundvatten på filtrerade prover från området visar att metaller, inklusive arsenik och nickel, inte förekommer i beaktansvärda halter jämfört med SGU:s generella tröskelvärden. De kraftigt förhöjda zinkhalter som påvisats bedöms härstamma från stålrören och är inte representativa för grundvattnet inom området. Vidare har tidigare utförd undersökning av jord inom området inte påvisat zink i halter som bedöms kunna resultera i de förhöjda halter som påvisats i grundvattnet.

De grundvattenprover som surgjorts inför analys visar att arsenik till största del uppträder i partikelbunden, generellt ej biotillgänglig, fraktion. Detta innebär att en eventuell spridning av arsenik från jord till grundvatten inom området domineras av partikelbunden transport och att den arsenik som påvisats i jord inom området inte uppvisar en betydande vattenlöslighet. Medelvärden av arsenik i prover från de tre grundvattenrören är 0,46 µg/l vilket kan jämföras mot den allmänna miljö kvalitetsnormen (HVMFS 2016:25) för årsmedel av 0,5 µg/l samt maximal tillåten koncentration av 7,9 µg/l avseende ytvatten.

De förhöjda halterna av alifater >C16-C35 som påvisas i samtliga grundvattenprover bedöms härstamma från smörjolja i stålrören och således inte utgöra en oacceptabel risk avseende människors hälsa eller miljön.

Det förhöjda pH som uppmätts i punkt 202 och 215 indikerar att grundvattnet i viss grad är påverkat. Om påverkan beror på naturligt förekommande jordlager/berggrund eller en föroreningskälla har inte gått att utreda inom ramen för genomförd undersökning.

Endast i rör 215 påvisas halt av aromater > C16-C35 överskridande tillämpat riktvärde avseende skydd av ytvatten och det går inte att utesluta att provet speglar en faktisk föroreningsförekomst, snarare än en kontaminering från stålroret. Provtagning och analys av ytvatten har inte omfattats av föreliggande eller tidigare undersökning genomförd av Jordnära men risken för oacceptabel belastning av ytvatten bedöms som liten eftersom aromater endast påvisats i 1 av 3 rör samt 2 av 31 jordprover från området, som tidigare analyserats. Det tycks således inte förekomma aromathalter i jord inom området vilka allena skulle ge upphov till en oacceptabel belastning på ytvatten.

PFAS påvisas i samtliga 3 grundvattenprover. Halt i rör 202 ligger i nivå med SGU:s generella tröskelvärde, halt i punkt 210 underskrider tröskelvärdet och halt i punkt 215 överskrider tröskelvärdet med en faktor av ca 8. PFAS kan förekomma i smörjolja från stålroren men beaktande variationen av påvisade halter, samt ingående PFAS ämnen i jord och grundvatten, går det inte att utesluta att PFAS härrör från en förorening inom aktuellt eller kringliggande område. Påvisade halter av PFAS bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för planerad markanvändning eftersom inget uttag av grundvatten väntas förekomma. Provtagning och analys av ytvatten har inte omfattats av föreliggande eller tidigare undersökning genomförd av Jordnära och det går inte att utesluta att viss belastning av ytvatten föreligger.

Slutsatser och rekommendationer

Genomförd provtagning har utförts med syfte att undersöka markens lämplighet inför kommande markanvändning genom att undersöka föroreningsförekomst i ytliga jordlager inom tidigare läge för järnvägsspåret. Den kompletterande undersökningen av grundvatten har primärt syftat till att utreda om bekämpningsmedel förekommer i området samt om de arsenik- och nickelhalter som påvisats i jord inom fastigheten givit upphov till förhöjda halter i grundvatten.

Undersökningen visar generellt att föroreningar i yttlig jord inom tidigare läge för järnvägsspåret motsvarar de som tidigare påvisats inom området, med förhöjda halter av i huvudsak inom området naturligt förekommande arsenik. Analys av PCB har inte omfattats av tidigare genomförda undersökningar och förekomst påvisas nu inom yttlig jord inom tidigare läge för järnvägsspåret och nära den nu uppmärksammade oljekabeln.

Föroreningshalter i grundvattnet är generellt låga, i synnerhet avseende arsenik och nickel som påvisats i förhöjda halter i jord inom området. Ursprunget av de förhöjda halter av aromater > C16-C35 och PFAS som påvisats i grundvattnet har inte gått att fastställa inom ramen för föreliggande undersökning. De förhöjda halter som påvisats i grundvatten inom området bedöms inte utgöra hinder för planerad markanvändning men ska beaktas vid uppkomst och hantering av grundvatten.

Påvisade arsenikhalter i grundvatten bedöms inte i betydande grad försvåra efterlevnad av miljökvalitetsnormen för arsenik i ytvatten då medelhalten av arsenik i grundvattenproverna underskrider MKN (årsmedelvärde och maximal tillåten koncentration) för arsenik.

För att minimera risker avseende naturligt förhöjda halter av arsenik i ytliga jordlager inom området rekommenderar Jordnära åtgärd genom exempelvis påförande av markduk och för markanvändningen lämplig jord. Detta i syftet att minska de dimensionerande exponeringsvägarna intag av jord samt intag av ätliga växter. Växter kan då planteras i ej förorenad jord för att förhindra upptag av föroreningar. Val av växter här härvidlag av betydelse, då framför allt rotdjup. Även hårdgörande av förorenade markytor eliminerar ovannämnda exponeringsvägar.

Utbredningen av PCB har inte avgränsats och det går inte att utesluta att denna förorening återfinns även utanför området för tidigare järnvägsspår, även om den bedömda källan sannolikt är den

oljekabel som ska återfinnas inom området för tidigare järnvägsspår. Jordnära rekommenderar att kompletterande analys avseende PCB genomförs inom området, omfattande ytliga och djupare jordlager.

Denna PM utgör ett tillägg till tidigare framtagen rapport (Jordnära, 2024) och kompletterar slutsatserna. Av naturliga skäl kan det inte uteslutas att det finns föroreningar i delar av områden som inte undersökts, eller att det förekommer ämnen och föroreningar som inte analyserats.

Enligt miljöbalken kap. 10 §11, ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Lag (2007:660). Denna ska PM tillsändas Miljösamverkan Östra Skaraborg, avseende delegationsbeslut ärendenummer 2025-1589.

Bilagor

1. Fältprotokoll
2. Sammanställning analysresultat
3. Analysrapporter

Referenser

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

Jordnära, 2024: Rapport – Miljöteknisk markundersökning. Kåpplunda 1 samt delar av Skövde 4:82 och Skövde 4:43, Skövde. Jordnära Miljökonsult AB, 2024-10-24.

Jordnära, 2025: PM – Kompletterande utvärdering samt provtagning av mark och grundvatten inom fastigheten Kåpplunda 1, Skövde kommun. Jordnära Miljökonsult AB, 2025-04-30.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark – Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverkets rapport 5976, 2009, reviderad november 2022.

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

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

Sgi, 2015: Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI publikation 21. Statens geotekniska institut. SGU, 2023: SGU-FS 2023:1 – Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

SPI, 2010: Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroelum Institutet, december 2010.

Jordnära Miljökonsult AB
Organisationsnummer: 556964-5517
www.jordnaramiljo.se

Projektledare: Erik Sterud
Granskare: Viktoria Lundborg
Projektnummer: 24021
Beställare: Skövde Kommun

Projektnr: 24021
 Fastighet: Kåpplunda 1, Skövde 4:82
 Metod: Markkarteringsborr/Spade
 Fälttekniker: Kajsa Lagergren, Jordnära Miljökonsult

Datum provtagning	Väderförhållanden
2025-05-22	Mulet, mycket regn (5,3mm), ca 15°C, ca 4m/s

Provpunkt	Datum	Provtagare	Nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Färg	Anmärkningar	Provtagning		Laboratorieanalys							
							Nivå [nr]	Provdjup [m]	Metaller+Hg	BTEX	Petroleumkolv.	PAH	PCB	Äldre banvall	Glyfosat +	AMPA
2501	2025-05-22	KL	Gräsmatta													
			0,0 - 0,1	Mg [gr, hu, si, Sa]	Brun	Hårt packad jord och stenar hindrade djupare provtagning. Inslag av tegel och rötter.	1	0,0 - 0,1	x	x	x	x	x	x	x	x
																
2502	2025-05-22	KL	Gräsmatta													
			0,0 - 0,1	Mg [gr, hu, si, Sa]	Brun	Hårt packad jord och stenar hindrade djupare provtagning. Inslag av tegel, rötter och mask.	1	0,0 - 0,1	x	x	x	x	x	x	x	x
																
2503	2025-05-22	KL	Grusad yta, med tegel													
			0,0 - 0,1	Mg [(co), gr, hu, si, Sa]	Brun	Hårt packad jord och stenar hindrade djupare provtagning. Mycket tegel på ytan och rötter.	1	0,0 - 0,1	x	x	x	x	x	x	x	x
																

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

Projektnr: 24021
Fastighet: Kåpplunda 1

Datum provtagning	Väderförhållanden
2025-05-22	Mulet, mycket regn (5,3mm), ca 15 °C, ca 4 m/s

Provpunkt	Mätning och omsättning Datum	Grundvatten mätning	Omsättning		Provtagning			Fältanalys			Okulär bedömning / Anmärkningar	Lukt	Laboratorieanalys							
		Lodning	Omsatt volym	Tömt eller ej	Datum	Provtagare	Provtagningsmetod	pH	Kond.	Temp.			Metaller+Hg	Metaller, surgjord	BTEX	Petroleumkolv.	PAH	PCB	Pesticider	PFAS
		[m.u.rök]	[liter]						[mS/m]	[°C]										
202	2025-05-22	ca 12,5	1,5	Ej tömt	2025-05-22	KL	Bailer	10,2	56,0	9,1	Oljehinna på ytan vid omsättning, organiska vita partiklar. Vid påbörjad provtagning blev vattnet något rostfärgat och mer grumligt.	Ingen	x	x	x	x	x	x	x	x
210	2025-05-22	ca 11,5	2	Ej tömt	2025-05-22	KL	Bailer	7,5	72,5	8,4	Oljehinna på ytan vid omsättning, organiska vita partiklar. Vid provtagning var vattnet grumligt och något brunt/rostfärgat.	Ingen	x	x	x	x	x	x	x	x
215	2025-05-22	7,95	1,5	Ej tömt	2025-05-22	KL	Bailer	9,7	27,2	7,9	Oljehinna på ytan vid omsättning, organiska vita partiklar. Vid provtagning var det ganska klart och ofärgat.	Ingen	x	x	x	x	x	x	x	x

Projektnr:

Fastighet:

Provtagningsdatum:

Metod:

Provtagare:

24021

Käpplunda 1, Skövde 4:82, Skövde

2025-05-22

Markkarteringsborr/Spade

Kajsa Lagergren, Jordnära Miljökonsult

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden					Provpunkt (Djup / +Nivå / Material)		
		MRR	KM	MKM	FA		2501	2502	2503
							0-0,2	0-0,2	0-0,2
						Mg[gr,hu,s i,Sa]	Mg[gr,hu,s i,Sa]	Mg[(co), gr,hu,si, Sa]	
Metaller									
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1 000		12	15	20
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50 000		72	61	69
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2 500		16	17	19
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,20	0,80	12	1 000		0,40	0,41	0,52
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1 000		6,9	6,8	6,9
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2 500		22	24	22
Krom Cr	mg/kg TS	40	80	150	10 000		7,6	7,1	7,9
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,10	0,25	2,5	50		0,058	0,039	0,030
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1 000		17	16	17
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10 000		33	34	33
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2 500		64	64	73
Pesticider									
Glyfosat	mg/kg TS						<0,003	<0,003	<0,003
AMPA	mg/kg TS						<0,003	<0,003	<0,003
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	mg/kg TS						<0,001	0,0019	0,0041
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	mg/kg TS						<0,001	<0,001	<0,001
Diuron	mg/kg TS						<0,001	0,0025	0,019
Summa Diuron + metaboliter	mg/kg TS		0,025	0,080			<0,001	0,0044	0,023
Imazapyr	mg/kg TS						<0,01	<0,01	<0,01
Petroleumkolväten									
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,040	1 000		<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg TS		10	40	1 000		<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1 000		<0,10	<0,10	<0,10
Xylen	mg/kg TS		10	50	1 000		<0,10	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1 000		<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10 000		<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1 000	10 000		13	12	19
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1 000		<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3,0	15	1 000		<0,90	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1 000		<0,50	<0,50	<0,50
Oljetyp							ospec	ospec	ospec
PCB									
PCB 28	mg/kg TS						<0,0015	<0,0015	<0,0015
PCB 52	mg/kg TS						0,0018	<0,0015	<0,0015
PCB 101	mg/kg TS						0,0036	<0,0015	<0,0015
PCB 118	mg/kg TS						0,0030	<0,0015	<0,0015
PCB 153	mg/kg TS						0,0036	<0,0015	<0,0015
PCB 138	mg/kg TS						0,0040	<0,0015	<0,0015
PCB 180	mg/kg TS						<0,0015	<0,0015	0,0016
Summa PCB7	mg/kg TS		0,0080	0,20			0,018	<0,0053	0,0061
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
Summa PAH-L	mg/kg TS	0,60	3,0	15	1 000		<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH-M	mg/kg TS	2,0	3,5	20	1 000		0,16	0,14	0,26
Summa PAH-H	mg/kg TS	0,50	1,0	10	50		0,15	0,18	0,42
PFAS									
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts						<0,10	0,18	0,23
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts						0,054	0,10	<0,030
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts						<0,030	0,055	<0,030
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts						<0,030	0,056	0,042
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts						0,078	0,15	0,13
PFNA (Perfluornonansyra)	µg/kg Ts						0,040	0,071	0,067
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts						<0,10	<0,10	<0,10
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts						<0,030	<0,030	<0,030
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts						<0,030	0,032	<0,030
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	µg/kg Ts		3,0	20	50 000	*1	0,66	1,0	0,50
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts						<0,030	<0,030	<0,030
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	µg/kg Ts		3,0	20		*1	1,0	1,7	1,1
Övriga parametrar									
Torrsubstans	%						85	88	85

na = not analyzed / ND = not detected

Generellt gäller Naturvårdsverket rikt- och jämförvärden:

Blåmarkerad fet stil	Halt överskridande Mindre Än Ringa Risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall
Gulmarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Känslig Markanvändning (KM), 2009 (Bostäder, förskolor etc
Orangemarkerad fet stil	Halt överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för Mindre Känslig Markanvändning (MKM), 2009 (Industri, kon
Rödmarkerad fet stil	Halt överskridande Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall, Uppdaterade bedö

Övriga referenser:

*1 Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. (SGI, 2015)

Projektnr:
Fastighet:
Provtagningsdatum:
Metod:
Provtagare:

24021
Käpplunda 1, Skövde
2025-05-22
Bailer
Kajsa Lagergren, Jordnära Miljökonsult

Parameter	Enhet				Provpunkt (provtagningsställe)		
		Generella tröskelvärden (SGU-FS 2023:1)	Rikt- och jämförvärden	Referens	202	210	215
					2025-05-22	2025-05-22	2025-05-22
Metaller, filtrerade							
Arsenik As	µg/l	5,0			0,14	1,1	0,12
Barium Ba	µg/l		625	RIVM, 2013	18	220	9,5
Bly Pb	µg/l	5,0			< 0,01	0,011	0,011
Kadmium Cd	µg/l	0,50			0,0053	< 0,004	0,0055
Kobolt Co	µg/l		100	RIVM, 2013	0,093	0,068	< 0,01
Koppar Cu	µg/l	500			1,5	0,11	0,66
Krom Cr	µg/l	25			< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kvikksilver Hg	µg/l	0,50			< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nickel Ni	µg/l	20			0,85	0,60	0,25
Vanadin V	µg/l		70	RIVM, 2013	0,36	0,042	< 0,02
Zink Zn	µg/l	500			75	9 300	690
Metaller, surgjorda							
Arsenik As	µg/l				7,5	9,1	0,17
Petroleumkolväten							
Bensen	mg/l	0,0010	0,0010	SPI 2010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Toluen	mg/l	0,040	7,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Etylbensen	mg/l		6,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Xylener	mg/l		3,0 / 0,50	SPI 2010	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Alifater >C5-C8	mg/l				< 0,02	< 0,02	< 0,02
Alifater >C8-C10	mg/l		0,10 / 0,15	SPI 2010	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025 / 0,30	SPI 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifater >C12-C16	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	< 0,01	< 0,01	0,011
Alifater >C16-C35	mg/l		- / 3,0	SPI 2010	4,2	3,3	12
Aromater >C8-C10	mg/l		0,80 / 0,50	SPI 2010	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Aromater >C10-C16	mg/l		10 / 0,12	SPI 2010	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aromater >C16-C35	mg/l		25 / 0,0050	SPI 2010	< 0,5	< 0,5	1,1
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
Benso(a)pyren	µg/l	0,010			< 0,01	< 0,01	< 0,01
PAH-L	µg/l	10	2 000 / 120	SPI 2010	< 0,015	< 0,015	0,024
PAH-M	µg/l	2,0	10 / 5,0	SPI 2010	< 0,025	0,032	< 0,025
PAH-H	* µg/l		300 / 0,50	SPI 2010	< 0,04	< 0,04	< 0,04
PAH-H (4 st)	** µg/l	0,10			< 0,02	< 0,02	< 0,02
PCB							
PCB 28	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 118	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summa PCB7	µg/l		0,010	RIVM, 2013	ND	ND	ND
Pesticider							
Glyfosat	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
AMPA	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Atrazine	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Atrazine-desethyl	µg/l	0,1			0,010	< 0,01	< 0,01
Atrazine-desisopropyl	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bentazone	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cyanazine	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
D -2,4	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Diclorprop	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Diuron	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluroxypyr	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Imidacloprid	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Isoproturon	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Klopyralid	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Kvinmerac	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
MCPA	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Mekoprop	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Metazaklor	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Terbutylazine	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pirimicarb	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Propyzamide	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Terbutylazin-desetyl	µg/l	0,1			< 0,01	< 0,01	0,010
PFAS							
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l				1,5	1,1	4,1
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l				< 10,0	< 0,3	< 10,0
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l				1,0	0,67	4,2
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	0,87
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l				1,9	1,0	23
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l				0,17	< 0,2	0,35
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	0,62
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l				< 1,0	< 1,0	< 1,0
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	ng/l				< 1,0	< 1,0	< 1,0
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l				0,58	0,38	1,4
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l				0,28	< 0,1	0,63
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l		45	SGI, 2015	0,52	0,20	1,1
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
6:2 FTOH (Flortelomerkalkohol)	ng/l				< 50,0	< 50,0	< 50,0
8:2 FTOH (Flortelomerkalkohol)	ng/l				< 10,0	< 10,0	< 10,0
HFPO-DA (GenX)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonoat)	ng/l				< 0,3	< 0,3	< 0,3
C6O4 (Perfluor[[5-metoxi-1,3-dioxolan-4-yl]oxy]HAc	ng/l				< 1,0	< 1,0	< 1,0
Summa PFAS24 (viktad) exkl. LOQ (PFOA- ekv.)	ng/l	4,4			4,9	1,5	34
Summa PFAS total exkl. LOQ	ng/l				6,0	3,4	36
Indikatorer							
Konduktivitet	mS/m	150			56	73	27
pH			<6,5 / >8,5	SGU 2024	10	7,5	9,7

na=not analysed

nd=not detected

* Summa av 8 PAHer med hög molekylvikt (SPI 2010)

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

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 högfluorerade 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/anvandartod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/ph/> [2024-12-03]

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-123790-01
EUSELI2-01448902

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24021

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05232097	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-22
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	2501		
Provtagningsplats:	24021 Kåpplunda		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	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)
Alifater >C16-C35	13	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)
Metylkrysener/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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 4

Oljetyp < C10	Utgår				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	0.063	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	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.053	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	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	0.0018	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	0.0036	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	0.0030	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	0.0036	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 138	0.0040	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	0.018	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	12	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 *

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

AR-003v64

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

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

Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.058	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	64	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)	0.054	µg/kg Ts	0.02	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)	0.078	µg/kg Ts	0.028	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	0.040	µg/kg Ts	0.014	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)	0.66	µg/kg Ts	0.24	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	0.79	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.78	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	1.0	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 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)-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)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.79	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.85	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)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-123791-01
EUSELI2-01448902

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24021

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05232098	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-22
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	2502		
Provtagningsplats:	24021 Kåpplunda		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	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)
Alifater >C16-C35	12	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)
Metylkrysener/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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 4

Oljetyp < C10	Utgår				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	0.071	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	0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.045	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	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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)
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)
Arsenik As	15	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 *

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

AR-003v64

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

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

Barium Ba	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.039	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	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.18	µg/kg Ts	0.07	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	0.10	µg/kg Ts	0.04	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.055	µg/kg Ts	0.02	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.056	µg/kg Ts	0.02	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.15	µg/kg Ts	0.05	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	0.071	µg/kg Ts	0.025	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)	0.032	µg/kg Ts	0.011	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.0	µg/kg Ts	0.4	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	1.3	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	1.3	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	1.7	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 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)-3-methylurea	1.9	µg/kg Ts	0.7	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	2.5	µg/kg Ts	0.9	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)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	1.4	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	1.4	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)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-123792-01
EUSELI2-01448902

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24021

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05232099	Djup (m)**	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-22
Matris:	Jord	Provtagare**	KL
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	2503		
Provtagningsplats:	24021 Kåpplunda		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	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)
Alifater >C16-C35	19	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)
Metylkrysener/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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Benso(a)antracen	0.051	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	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.048	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	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.090	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.054	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	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.73	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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)
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	0.0016	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	0.0061	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	20	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 *

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

AR-003v64

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

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

Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.23	µg/kg Ts	0.08	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)	0.042	µg/kg Ts	0.015	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.13	µg/kg Ts	0.05	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	0.067	µg/kg Ts	0.024	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)	0.50	µg/kg Ts	0.18	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	0.71	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.70	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	1.1	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 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-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)-3-methylurea	4.1	µg/kg Ts	1.4	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	19	µg/kg Ts	6	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)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.67	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.73	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)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Jordnära Miljökonsult AB
 Kajsa Lagergren
 Tallhagsgatan 2
 531 40 LIDKÖPING

AR-25-SL-123267-01
EUSELI2-01448295

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24021

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05222363	Ankomsttemp °C Kern	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-22
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	kl
Provet ankom:	2025-05-22		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-22		
Provmärkning:	202		
Provtagningsplats:	24021 Kåplunda		

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	4.2	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	4.2	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	Ospec				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)
Arsenik As (end surgjort)	0.0075	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00014	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	0.15	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.018	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.031	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0025	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000053	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.034	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000093	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.13	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0015	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 *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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/>

Krom Cr (end surgjort)	0.029	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	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 (end surgjort)	0.11	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00085	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	0.036	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00036	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	340	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.075	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	1.5	ng/l	0.5	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.0	ng/l	0.3	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)	0.58	ng/l	0.18	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	6.0	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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Atrazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	0.01	µg/l	0.003	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)
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)
Terbutylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PCB 28	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PCB 52	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 101	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 118	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 138	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 153	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 180	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
Summa PCB7	ND			Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.9	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.52	ng/l	0.16	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)	0.28	ng/l	0.09	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)*
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)	4.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	2.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen PFPeA är förhöjd p.g.a. matriseffekter. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

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

- a) Eurofins 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)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-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-123268-01
EUSELI2-01448295

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24021

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05222371	Ankomsttemp °C Kern	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-22
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	kl
Provet ankom:	2025-05-22		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-22		
Provmärkning:	210		
Provtagningsplats:	24021 Kåplunda		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	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	3.3	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	3.3	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	Ospec				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	0.012	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	0.052	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.032	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0091	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	0.21	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.22	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.0043	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.00016	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 (end surgjort)	0.0023	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000068	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.013	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00011	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 *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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/>

Krom Cr (end surgjort)	0.0021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	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 (end surgjort)	0.0061	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00060	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	0.0060	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.000042	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	86	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	9.3	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	1.1	ng/l	0.3	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)	0.67	ng/l	0.21	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)	0.38	ng/l	0.12	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	3.4	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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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)
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)
Terbutylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PCB 28	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PCB 52	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 101	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 118	< 0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 138	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 153	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 180	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
Summa PCB7	ND			Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.20	ng/l	0.06	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.20	ng/l	31%	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)*
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-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)	1.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen för PFNA är förhöjd p.g.a. matriseffekter. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

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

- a) Eurofins 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)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-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-123265-01
EUSELI2-01448295

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.
 24021

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05222372	Ankomsttemp °C Kern	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-22
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	kl
Provet ankom:	2025-05-22		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-22		
Provmärkning:	215		
Provtagningsplats:	24021 Kåpplunda		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	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	0.011	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	12	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	12	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	1.1	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	0.81	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Ospec				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	0.014	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	0.054	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	0.024	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 (end surgjort)	0.00017	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00012	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	0.016	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.0095	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.00045	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000021	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000055	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.000032	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 (end surgjort)	0.0018	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00066	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 *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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/>

Krom Cr (end surgjort)	0.00038	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	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 (end surgjort)	0.00075	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00025	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	0.000082	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 (end surgjort)	15	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.69	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.1	ng/l	1.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	4.2	ng/l	1.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.87	ng/l	0.27	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	0.62	ng/l	0.19	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)	1.4	ng/l	0.4	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	36	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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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)
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)
Terbutylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PCB 28	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
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)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Terbutylazin-desetyl	0.01	µg/l	0.003	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
PCB 52	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 101	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 118	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 138	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 153	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PCB 180	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
Summa PCB7	ND			Internal Method, LidMiljö.0A.01.51	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	23	ng/l	7	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.1	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	0.35	ng/l	0.11	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.63	ng/l	0.2	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)*
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)	34	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	25	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen för PFPeA är förhöjd p.g.a. matriseffekter. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

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

- a) Eurofins 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)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-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 6 av 6