

## Markmiljöundersökning Fastigheten Valfisken 5 Hässleholm

---

**Skandinavisk Elkraft AB konkursbo,  
c/o Amber Advokater**



**2025-08-14**

**Henrik Ask**  
Miljöassistans AB

## Innehållsförteckning

1	INLEDNING .....	3
1.1	Bakgrund.....	3
2	UTFÖRANDE .....	4
2.1	Grävning och jordprovtagning.....	4
2.2	Grundvattenrör och vattenprover .....	4
2.3	Provhantering och laboratorieanalys.....	7
2.4	Kvalitetssäkring.....	7
2.5	Inmätning .....	7
2.6	Bedömningsgrunder .....	7
2.7	Avvikelse .....	7
3	RESULTAT .....	8
3.1	Jord.....	8
3.2	Grundvattenkemi .....	24
3.3	Hydrogeologi .....	25
4	SAMLAD RISKBEDÖMNING.....	27
	REFERENSER .....	30

Bilaga 1 Provtagningsprotokoll

Bilaga 2 Analyser jord

Bilaga 3 Analyser vatten

## 1 Inledning

### 1.1 Bakgrund

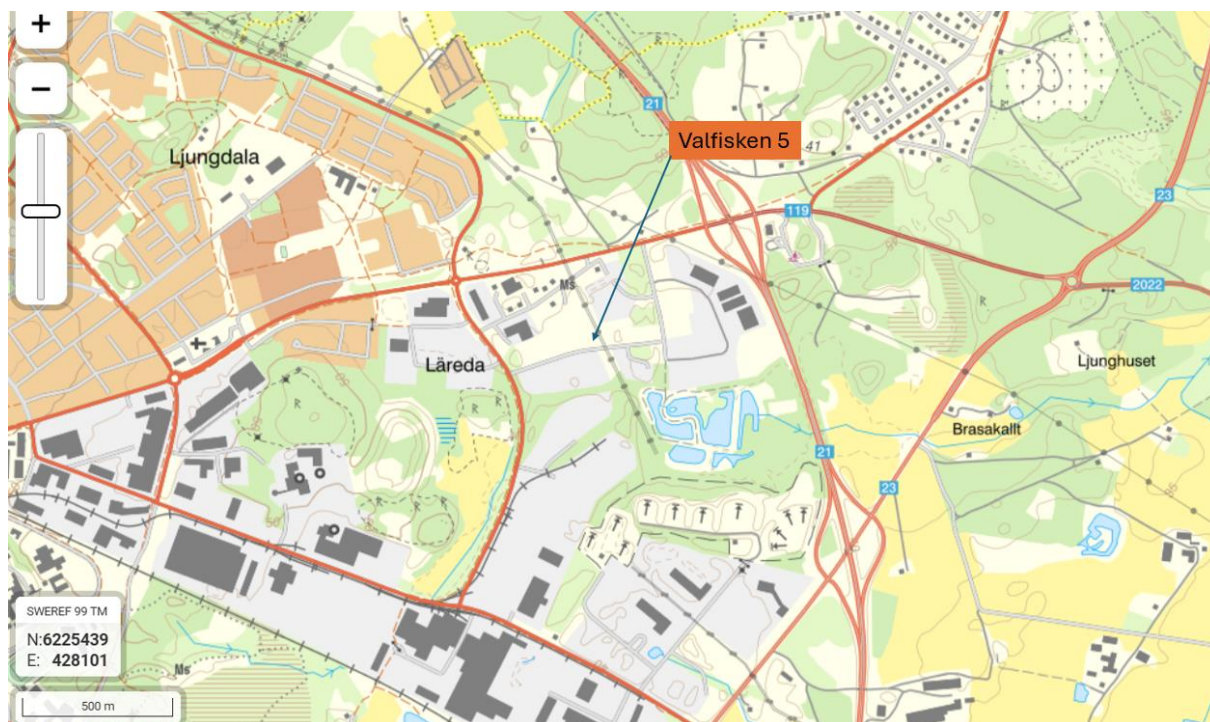
Skandinavisk Elkraft AB:s konkursbo, c/o Amber Advokater, Frykholmsgatan 4, 281 30 Hässleholm har låtit upprätta denna markundersökning på fastigheten Valfisken 5, Hässleholm.

Undersökningen är gjord i enlighet med en provtagningsplan från 2025-06-02 med versionsnummer 2.

Undersökningssuppdraget har letts av Miljöassistans AB. Henrik Ask. Grävning har gjorts av Patriks Trädgårdstjänst. Mätning med direktvisande instrument, provtagning, utvärdering och rapportering har gjorts av Miljöassistans. Kemiska laboratorieanalyser av jord och vatten har gjorts vid Eurofins Lab.

Undersökningen har i allt väsentligt gjorts enligt provtagningsplanen. De mindre avvikelser som gjorts mot planen redogörs för i rapporten.

Fastighetens lokalisering i Hässleholm visas i figur 1.



*Figur 1 Fastighetens lokalisering på Låreda industriområde i Hässleholm.*

## 2 Utförande

Utförande, övervakning och dokumentation av provtagningsarbetet har gjorts i möjligaste mån med metodik enligt SGF 2013.

I korthet omfattade arbetet:

- Grävning av elva provgropar med provtagning av jord.
- Direktmätning på alla jordprover från skruvborring.
- Installation av tre grundvattenrör för provtagning av ytligt grundvatten.
- Två laktester på prov sammanslagna från flera olika provgropar.
- Laboratorieanalyser på jord och vatten.

### 2.1 Grävning och jordprovtagning

Grävning gjordes 2025-06-25 och 2025-06-26 med en TB175W 10 tons grävmaskin. Grävning gjordes som djupast till 3,7 meter under markytan. Samlingsprover av jord och fyllnadsmaterial togs i de olika lager som påträffades, ofta med ett intervall av 0,5-1 m. Mellan två och fem prover togs i varje provgrop. Analys på lab gjordes på ett urval av jordprover.

Två laktester på prov sammanslagna från flera olika provgropar gjordes. Metodiken var skaktest L/S10 följt av analys av lakvätskan.

En okulär bedömning av jordarter och notering om eventuell förekomst av förorening, lukt eller främmande material gjordes vid borringen. Direktmätning av metaller och flyktiga organiska ämnen utfördes på varje enskilt jordprov.

Ett provtagningsprotokoll har upprättats där jordart, kornstorlek och observationer vid borring noterats, se bilaga 1.

#### Direktmätning på jordprover

Direktmätning av metaller med XRF gjordes direkt på provpåsarna på alla prover. Mätning av metallinnehåll i jordprover utfördes med röntgenfluorescensspektrometer, XRF Bruker Titan 600. Kalibrering gjordes mot certifierad standard enligt NIST. Mätresultaten är mycket tillförlitliga för arsenik, bly, koppar och zink. Detektionsgränsen för arsenik och nickel är nära riktvärdena vilket begränsar möjligheten att använda mätvärdena för de två elementen. Mätmetoden finns beskriven i SGF 2013.

Mätning av flyktiga organiska ämnen gjordes med direktvisande instrument fotojonisationsdetektor, Tiger LT. PID instrument detekterar flyktiga organiska ämnen tex petroleumkomponenter. Instrumentet kalibrerades med certifierad gas (isobutylen i syntetisk luft).

Headspace-metoden innebär att man analyserar gasfasen i en tät påse som innehåller jord. Om jordprovet innehåller flyktiga ämnen kommer de att avgå till gasfasen i påsen. Mätning gjordes genom att låta jordprovet stå tempererat i minst en timme i en gastät plastpåse. Mätning med direktvisande instrument görs därefter på luftfasen inuti påsen. Mätmetoden med headspace-mätning finns beskriven i SGF 2013.

Direktmätningen användes för urval av vilka jordprover som skickades för extern analys på laboratorium.

### 2.2 Grundvattenrör och vattenprover

Installation av grundvattenrör gjordes vid grävning, se figur 2. Renspumpning med Wattera-pump gjordes i samband med installationen.

Ett yttre foderrör med diameter 110 mm sattes längst ner i provgropen. Grundvattenröret av vit PEH-plast har en inre diameter av 40 mm. Jordmaterial läggs tillbaka utanför foderröret och sand fylls i spalten kring PEH-röret. Foderröret dras upp efterhand som gropen fylls. Den nedre delen av röret är försedd med slitsar där vatten kan rinna in. Sandfilter installerades så att det med marginal täcker hela den slitsade filterdelen. Installation av bentonittätning har gjorts över sandfiltret.



*Figur 2. Installation av grundvattenrör i AV2502.*

Inmätning av vattenytor gjordes inför provtagningen 2025-07-03. Bedömning av förekomst av fri fas gjordes först vid lodning med ljusljudlod av den ostörda vattenytan i skruvborrade hål. Omsättning gjordes i alla grundvattenrör. Provtagning gjordes 2025-07-03 i alla grundvattenrör. Omsättning och provtagning gjordes med peristaltisk lågflödespump, se figur 3. Omsatt mängd och resultat från fältmätning visas i bilaga 1.



**Figur 3** Vattenprovtagning och omsättning med peristaltisk pump i AV2509. Fältmätning med instrument YSI ProPlus genom flödescell.

## 2.3 Provhantering och laboratorieanalys

Provtagning har gjorts i möjligaste mån enligt standardförfarande i SGF 2013. Provhantering har gjorts enligt analyserande laboratoriums instruktioner. Alla prov hanteras i kärl som tillhandahållits från lab. Överblivet provmaterial sparas svalt och mörkt i tre månader. Alla externa analyser har gjorts på ackrediterat laboratorium. Jord- och vattenprover analyserades av Eurofins.

### Chain-of-custody

Jordprover från skruvborring togs 2025-06-25 och 2025-06-26. Grundvattenprover togs 2025-07-03. Proverna lagrades kylt och mörkt innan de skickades till laboratorium. Kylväskor användes för jord och vattenprov vid transport till lab. Transport till lab av jord och vattenprov gjordes med kurir dagen efter provtagning. Mottagandekvitto från lab erhöles första arbetsdagen efter transportdagen. Slutliga analys svar erhöles 2025-07-18.

## 2.4 Kvalitetssäkring

Fem jordprover analyserades med oberoende metoder, direktmätning och laboratorieanalyser för flyktiga ämnen och metaller.

Kalibrering av direktvisande instrument, PID, XRF, pH-mätare och konduktivitetsond, har gjorts enligt interna rutiner.

## 2.5 Inmätning

Plankoordinater för provgroparna mättes med DGPS. Relativa höjder mellan grundvattenrören avvägdes med laser. Inmätning gjordes av Miljöassistans AB.

Lodning av grundvattenytan gjordes en vecka efter installation av grundvattenrören.

## 2.6 Bedömningsgrunder

Jämförelser av analysresultat för jord och grundvatten har gjorts med generella riktvärden för förorenad mark enligt NV 5976. För grundvatten används även riktvärden enligt SGU 2013:2, Miljökvalitetsnormer för grundvatten och förslag på riktvärden enligt Svenska Petroleuminstitutet 2010.

## 2.7 Avvikelser

Inga allvarliga avvikelser mot planen har gjorts.

Planerat antal jordprov var tre stycken per grop. Två jordprover togs i groparna AV2501, AV2503, AV2506 och AV2509 eftersom det endast påträffades två olika typer av material i de groparna. Mer än tre prover togs i provgroparna AV2507, AV2508 och AV2510.

Det planerade antalet gropar var nio. Två extra provgropar, AV2510 och AV2511, utfördes i tillägg till planen.

## 3 Resultat

### 3.1 Jord

Elva provgropar grävdes. Provpunkterna samt grundvattenrörens placering visas i figur 4.



Figur 4 Placering av provgropar och grundvattenrör.

Koordinater för provpunkterna ges i tabell 1.

Tabell 1 Koordinater för provpunkter.

Provpunkt	Latitud	Longitud	Höjd markyta
AV2501	56,168290	13,808361	35,6
AV2502	56,168106	13,808303	34,8
AV2503	56,168160	13,808622	35,6
AV2504	56,168025	13,807664	35,3
AV2505	56,167866	13,809068	36,3
AV2506	56,167774	13,807651	35,2
AV2507	56,167468	13,807750	35,8
AV2508	56,167488	13,808702	35,7
AV2509	56,167407	13,809167	35,3
AV2510	56,167718	13,808025	35,0
AV2511	56,167968	13,808486	36,2

Fyllnadsmassor, sand eller sandigt grus, förekommer ställvis till några decimeters djup. Relativt ren sand med innehåll av sten eller grus förekommer ofta i ett tunt lager. Svarta eller mörka massor med innehåll av sten, tegel, betong, trärester samt mindre inslag av andra material förekommer på flera ställen. Man får intryck att mycket fyllnadsmassor ofta är från områden där brand kan ha förekommit. Stora block av betong förekommer vilket försvårar grävning emellanåt. Fyllnadsmassor förekommer ner till grundvattenytan eller till det djup där grävning fick avbrytas på grund av stora block i groparna

AV2501, AV2503, AV2506 och AV2511. Den naturligt förekommande underliggande jordarten kunde inte bestämmas i de groparna.

Naturliga jordarter består antingen av grusig sand eller torv. Mineraljorden är oftast grå, blöt och grusig sand. Det är troligen ett isälvsmaterial och ligger ofta kring 3 m djup. Mineraljord kunde ses i groparna AV2504, AV2505, AV2507, AV2508, AV2509 och AV2510. Brun humifierad torv påträffades i AV2502, AV2505 och AV2509.

Observationer vid grävning och provtagning ges i protokollen i bilaga 1.

Foton från borrhning ges i figurerna 5 till 15.

Inga indikationer på höga metallhalter kunde mätas med direktvisande XRF-instrument. Mätning med PID för flyktiga organiska ämnen påvisade låga halter.

Resultat från direktmätning av jordprover ges i tabell 2.

**Tabell 2 Direktmätning av jordprover.**

Fil nr (XRF)	Prov-punkt	Djup (m)	As	Pb	Cu	Ni	Zn	PID	Kommentar
1			81	1135	99	<RG	314	0/100	Kalibrering.
2	AV2501	0,5	6	<RG	15	<RG	18	<	Sand. Humus i den övre delen.
3	AV2501	1,5	<RG	10	9	<RG	26	<	Sand med tegel, lite klinker, metalltråd och armering. Betong sten till block. Kunde inte nå till tydlig naturlig jord.
4	AV2502	0,5	<RG	<RG	7	<RG	16	<	Sand. Humus i den övre delen.
5	AV2502	0,8	<RG	11	10	<RG	15	<	Sandgrå. Ngt stenblock. Osäkert om det är fyll eller naturligt.
6	AV2502	1,5	<RG	<RG	12	<RG	4	5	Torv. Grävt till 3,5 m.
7	AV2503	0,6	<RG	<RG	11	<RG	13	<	Sand. Humus i den övre delen.
8	AV2503	3	<RG	35	12	<RG	66	5	Fyll sand, sten, block av betong. Svart, sotigt. Man ser inte botten på fyllnadsmaterial. Möjligen mer brun torv vid 3 m.
9	AV2503	3	<RG	13	12	<RG	45		
10	AV2505	2 m upp	7	10	17	<RG	63	<	Upplagd vall. Prov från markyta och två meter upp. Sten, grus, sand, betong, tegel, trä, vedrester.
12	AV2505	0,6	<RG	18	21	<RG	96	<	Fyll av ved, sten och tegel.
13	AV2505	1	<RG	8	4	<RG	5	13	Brun torv till 0,8 och därunder sand. Naturlig jord.
14	AV2506	0,2	23	16	17	<RG	38	<	Sand med roströd sand/grus och humus.
15	AV2506	1,7	<RG	26	22	<RG	107	5	Svart fyll av sten, sand, tegel, block och ngt plast. Lukt av svavelväte. Vatten vid ca 1,7. När inte till naturlig jord.
16	AV2506	1,7	10	40	27	<RG	394		
17	AV2508	0,4	<RG	<RG	9	<RG	31	<	Mörk grusig sand.
18	AV2508	1,1	<RG	<RG	7	<RG	13	<	Sand.
19	AV2508	3,5	<RG	<RG	19	<RG	38	<	Sandig grus med sten, tegel, klinker och betong.
20	AV2508	3,7	<RG	<RG	14	<RG	13	<	Grå sand med vatten.
21	AV2509	0,4	<RG	<RG	9	<RG	9	<	Sand (-0,2 m) och torv (0,2-0,4 m).
22	AV2509	1,4	<RG	<RG	7	<RG	45	<	Sandig grus. Rostig. Troligen isälvsgrus.
23	AV2504	0,3	<RG	<RG	8	<RG	12	<	Sand.
24	AV2504	1	<RG	<RG	5	<RG	5	8	Mullrik sand. Troligen naturlig. Ngt metan enligt kontrollmätning med FID.
25	AV2504	2,2	<RG	8	9	<RG	6	<	Grusig sand. Blöt vid 2 m.
26	AV2507	1,5 m upp	<RG	20	12	<RG	59	<	Vallen. Från markyta och 1,5 m upp.
27	AV2507	1,5 m upp	6	7	45	<RG	46		
28	AV2507	1	<RG	<RG	8	<RG	17	<	Sand, grus, ngt tegel.
29	AV2507	2,4	<RG	22	36	<RG	88	<	Sand, sten, gråbrun. Block av betong. Lite armeringsjärn.
30	AV2507	2,4	4	<RG	16	<RG	46		
31	AV2507	2,5	<RG	10	9	<RG	11	<	Naturligt underlag av grå sand, vattenförande.
32	AV2507	1,5	<RG	12	18	<RG	83	<	Detaljprov av klinkerrester kring 1,5 m under marken
33	AV2510	0,7	<RG	10	15	<RG	34	<	Sand, grus, sten. Humus. Brun.
34	AV2510	1,5	<RG	16	19	<RG	49	5	Detaljprov kring 1,5 m
35	AV2510	0,7-3,4	<RG	10	19	<RG	85	5	Mörk fyll sten, sand, betong, tegel.
36	AV2510	3,5	<RG	8	11	<RG	9	<	Grå blöt sand.
37	AV2511	1,5	<RG	<RG	11	<RG	20	<	Brun fyll. Sand, sten, grus och ngt tegel.
38	AV2511	2,2	5	<RG	12	<RG	21	<	Mörk fyllsand med sten-block betong. Lite armering och klinker.
39	AV2511	2,5	<RG	8	13	<RG	68	<	Svart sand, sten, block betong och armering. Vatten vid 2,4 m. Kunde inte nå till naturlig jord.



*Figur 5 AV2501. Sand över mörk fyll med betong.*



*Figur 6 AV2502. Fyllnadsmassor av sand och sten till 0,8 m. Brun torv ligger under sanden.*



*Figur 7 AV2503. Svart, sotigt fyll med sten och betongblock.*



*Figur 8 AV2504. Naturlig sand och grus från 0,3 m.*



*Figur 8 AV2505. Grävning i vallen. Trä, sten mm.*



*Figur 10 AV2506. Ytligt liggande roströd sand/grus.*



*Figur 11 AV2507. Fyll med tegel och betong till 2,4 m.*



**Figur 12** AV2508. Tre olika lager av fyllnadsmassor kan ses. Överst finns mörk grusig sand därunder ljusbrun sand och längst ner mörk heterogen fyll av sand, sten, tegel, klinker och betong.



*Figur 13 AV2509. Naturlig sand och grus från 0,4 m. Isälvsmaterial. Grå och blöt från ca 1,5 m.*



*Figur 14 AV2510. Mörk fyll med sand, sten, betong och tegel till 3,4 m.*



**Figur 15** AV2511. Brun fyll till 2,2 m. Under 2,2 m kom svart stenig fyll med betongblock och armering. Vatten från ca 2,4 m. Gick inte att gräva till naturlig jord.

Nio jordprov analyserades på lab. Valet av vilket prov som analyserats har baserats på resultat från direktmätning, observationer vid grävning och bedömning av risk för förorening.

En sammanfattning av resultaten ges i tabell 3. Kompletta analysprotokoll från laboratorium ges i bilaga 2.

Halt över MKM, mindre känslig markanvändning fanns bara i ett prov, AV2506B, för polyaromatiska kolväten, PAH. KM-värdet, riktvärde för känslig markanvändning, KM överskrids i två prov för PAH.

Värden för känslig markanvändning, KM överskrids i fyra prov för PCB.

Metallhalterna är generellt låga. Endast i ett prov var innehållet av zink över KM-värdet. Inga metallhalter över MKM kunde detekteras.

**Tabell 3 Sammanfattning av analysresultat av jordprover från externt laboratorium (mg/kg TS).**

Provtagningsdag	2025-06-26										Riktvärde känslig markanvändning (KM)	Riktvärde mindre känslig markanvändning (MKM)
Provets märkning	AV2501B	AV2503B	AV2505A	AV2505C	AV2506A	AV2506B	AV2507C	AV2508C	AV2510C			
Djup	NV 5976											
Ämne	Enhet											
Torrsubstans	%	76,5	79,4	73,6	70	90,3	71,6	84,9	80,1	72,1		
TOC beräknat	% Ts		1,5						3,2			
Bensen	mg/kg Ts	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,012	0,04
Toluen	mg/kg Ts	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10	40
Etylbensen	mg/kg Ts	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10	50
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10	50
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	20	120
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	100	500
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	100	500
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	24	44	18	25	<10	68	11	24	23	100	1000
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	10	50
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	1,6	<0,90	<0,90	<0,90	3	15
Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	3,9	<0,50	<0,50	<0,50	10	30
PAH-L	mg/kg Ts	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,066	0,44	0,069	<0,045	0,12	3	15
PAH-M	mg/kg Ts	0,49	0,46	0,24	<0,075	0,65	14	0,6	0,43	0,63	3	20
PAH-H	mg/kg Ts	0,44	0,36	0,31	<0,11	0,76	14	0,55	0,54	1	1	10
Summa PCB7	mg/kg Ts	0,037	0,0098	0,011	<0,0053	<0,0053	0,058	<0,0053	<0,0053	<0,0053	0,008	0,2
Arsenik As	mg/kg Ts	<2,4	<2,3	2,7	<2,6	5,5	6,6	<2,2	<2,3	<2,5	10	25
Barium Ba	mg/kg Ts	42	27	48	27	53	140	27	31	67	200	300
Bly Pb	mg/kg Ts	7,1	23	15	2,5	19	37	9,1	12	25	50	180
Kadmium Cd	mg/kg Ts	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,43	<0,20	<0,20	0,61	0,8	12
Kobolt Co	mg/kg Ts	3,1	3,2	3,9	1,6	2,3	4,2	2,5	2,5	3,1	15	35
Koppar Cu	mg/kg Ts	6,6	6,3	13	0,99	49	51	6,5	9,7	12	80	200
Krom Cr	mg/kg Ts	4,4	7,6	8,2	2,4	5,5	25	4,5	5	7,1	80	150
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,018	<0,012	0,035	<0,013	0,03	0,11	0,013	0,034	0,019	0,25	2,5
Nickel Ni	mg/kg Ts	3,6	4,4	5,8	1,8	4,3	10	3,7	4,1	4,1	40	120
Vanadin V	mg/kg Ts	14	11	18	6	15	26	11	20	17	100	200
Zink Zn	mg/kg Ts	49	50	75	7,3	67	280	46	49	92	250	500

Två lakteter gjordes på prover av heterogena fyllnadsmassor som slagits samman från flera olika provgröpar. Lika delar från varje delprov slogs ihop till ett lakprov. Proverna samlades i varsin 2,2 L spann som erhållits från analyserande lab. Ursprunget på lakproverna visas i tabell 4 och figur 16. Prov 1 är från den nordöstra delen och prov 2 är från den sydvästra delen av fastigheten.

**Tabell 4 Ursprung på material i lakprover.**

Lakprov	Ingående delprover						
AV LAK1	AV2501B	AV2503B	AV2505A	AV2505B	AV2511B	AV2511C	
AV LAK2	AV2506B	AV2507B	AV2507C	AV2507_1,5	AV2508C	AV2510B	AV2510C



Figur 16 Delprover som ingår i de båda laktesterna.

Resultaten av laktesterna ges i tabell 5. Protokoll från lab ges i bilaga 2. Metallhalterna är genomgående låga. Förhöjda värden förekommer endast av sulfat och parametern ”TS för lösta ämnen” som är ett mått på innehållet av torrsubbstans (TS).

Tabell 5 Sammanfattning av resultat från laktester.

Provtagningsdag		2025-06-26		Nivå för mindre än ringa risk (MRR)	Gränsvärde för inert avfall	Gränsvärde för deponi för icke-farligt avfall
		AV LAK 1	AV LAK 2			
Provets märkning		AV LAK 1	AV LAK 2	NV 2010:1	NFS 2004:10	NFS 2004:10
Ämne	Enhet					
Provberedning		ja	ja			
pH		8,9	8,4			
Konduktivitet	mS/m	37	140			
Antimon Sb	mg/kg Ts	0,071	0,024			
Arsenik As	mg/kg Ts	<0,050	<0,050	0,09	0,5	2
Barium Ba	mg/kg Ts	<2,0	<2,0		20	100
Bly Pb	mg/kg Ts	0,099	<0,050	0,20	0,5	10
Kadmium Cd	mg/kg Ts	<0,0040	<0,0040	0,02	0,04	1
Koppar Cu	mg/kg Ts	<0,20	<0,20	0,80	2	50
Krom Cr	mg/kg Ts	0,061	<0,050	1,00	0,50	10
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	<0,0010	<0,0010	0,01	0,01	0,2
Molybden Mo	mg/kg Ts	0,15	0,082		0,5	10
Nickel Ni	mg/kg Ts	<0,040	<0,040	0,40	0,4	10
Selen Se	mg/kg Ts	<0,010	<0,010		0,1	0,5
Zink Zn	mg/kg Ts	<0,40	<0,40	4	4	50
Klorid	mg/kg Ts	60	12	130	800	15000
Fluorid	mg/kg Ts	4,1	3,9		10	150
Sulfat	mg/kg Ts	1200	9000	200	1000	20000
Fenolindex	mg/kg Ts	0,2	<0,10		1	
DOC	mg/kg Ts	340	130		500	800
Ts för lösta ämnen	mg/kg Ts	4100	15000		4000	60000
TOC beräknat	% Ts	3,4	3,2			

## 3.2 Grundvattenkemi

Provtagning och analys av vatten gjordes i tre grundvattenrör. Placeringen av grundvattenrören ges i figurerna 4 och 16. Resultaten av analyserna sammanfattas i tabell 6. Analysprotokoll från laboratorium ges i bilaga 3.

Inga förhöjda halter av petroleumparametrar kunde detekteras, oftast är värdena under metodernas rapporteringsgränser.

Svagt förhöjda halter av vissa metaller (arsenik, kobolt, nickel och vanadin) kunde mätas i AV2502 och AV2509.

Inget innehåll av PCB kunde uppmätas i något vattenprov.

PFAS-innehållet är förhöjt i AV2506 och AV2509. Halten av PFAS är låg i prov AV2502 som ligger på den norra sidan av fastigheten och bedöms vara mest uppströms. AV2509 ligger nedströms och har en lägre halt än AV2506.

Fältnätning visar på pH-värden som är normala för grundvatten. Den elektriska konduktiviteten är hög i AV2506.

Tabell 6 Analysresultat grundvatten i µg/L om inget annat anges. Röd=förhöjt värde.

Provtagningsdag		2025-07-03			Tröskelvärde miljökvalitet grundvatten	Kriterier för skydd av grundvatten
		AV2502	AV2506	AV2509		
Provets märkning					SGU 2023:1	NV 5976
Ämne	Enhet					
Bensen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	1	0,5
Toluen	µg/l	<1	<1	<1	40	350
Etylbensen	µg/l	<1	<1	<1		150
M/P/O-Xylen	µg/l	<1	<1	<1		250
Alifater >C8-C10	µg/l	<20	<20	<20		100
Alifater >C10-C12	µg/l	<10	<10	<10		100
Alifater >C12-C16	µg/l	<10	<10	<10		100
Alifater >C16-C35	µg/l	<20	<20	<20		100
Summa alifater C5-C35	µg/l	<	<	<	100	
Aromater >C8-C10	µg/l	<10	<10	<10		100
Aromater >C10-C16	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0		100
Aromater >C16-C35 summa	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50		100
PAH-L	µg/l	<0,015	0,13	<0,015	10	10
PAH-M	µg/l	<0,025	0,25	<0,025	2	2
PAH-H	µg/l	<0,040	0,059	<0,040	0,1	0,05
Arsenik As (filtrerat)	µg/l	7,3	2,1	5,9	5	5
Barium Ba (filtrerat)	µg/l	79	190	120		350
Bly Pb (filtrerat)	µg/l	2	0,14	1,1	5	5
Kadmium Cd (filtrerat)	µg/l	0,25	<0,0040	0,08	0,5	2,5
Kobolt Co (filtrerat)	µg/l	11	0,81	17		5
Koppar Cu (filtrerat)	µg/l	10	0,29	5,5	500	50
Krom Cr (filtrerat)	µg/l	3	1,5	4,5	25	25
Kvicksilver Hg (filtrerat)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,5	0,5
Nickel Ni (filtrerat)	µg/l	9,1	3,5	22	20	10
Vanadin V (filtrerat)	µg/l	40	3,4	62		30
Zink Zn (filtrerat)	µg/l	28	2,3	21	500	100
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l	0,77	69	1,1	45*	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l	<0,30	12	1,6		
Summa PFAS SLV 11	ng/l	35	590	150	90**	
Summa PCB7	µg/l	<	<	<		
pH	pH-enhet	5,49	6,85	5,75		
Redox	mV	38	-83	-6		
elektrisk konduktivitet	µS/cm	258	2981	536	1500	

\*Preliminärt riktvärde enligt SGI 2015.

\*\*Vattenmyndigheternas generella riktvärde för PFAS är fortfarande 90 ng/L PFAS-11 (nanogram/liter).

### 3.3 Hydrogeologi

Inmätta höjder på grundvattenytan ges i tabell 7.

**Tabell 7 Inmätta relativa höjder på grundvattenytan.**

Grundvattenrör	Höjd markyta (m) DGPS	Uppstick (m)	Relativ höjd på TOC enligt laseravvägning (m)	Lodat djup från TOC till GVV (m)	Relativ höjd på grundvattenyta (GVV)
AV2502	34,78	1,4	-0,33	2,16	-2,49
AV2506	35,19	1	0,00	2,5	-2,50
AV2509	35,29	0,4	-0,62	1,97	-2,59

Beräknade relativa grundvattenhöjder visas i figur 17. Strömningsriktningen bedöms huvudsakligen vara söderut.



**Figur 17** Höjder för grundvattenytan. Gradienten är troligen söderut.

Gradienten är låg och det medför osäkerhet i bedömning av strömningsriktning.

## 4 Samlad riskbedömning

Fyllnadsmassor med varierande sammansättning förekommer över stora delar av fastigheten. Mörka fyllnadsmassor med dominerande innehåll av sand, grus, sten, klinker, trärester och betong förekommer oftast under ett lager av ljusare fyll av sand och grus. Det mörka materialet kallas här heterogen fyll.

Inga betydande föroreningar kunde ses på fastigheten men halter som överskrider de generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning har påvisats i ett jordprov. Innehållet av PFAS i vattenprover var förhöjt.

Jämförelser med generella riktvärden bedöms vara tillräcklig för alifater, aromater, BTEX och metaller.

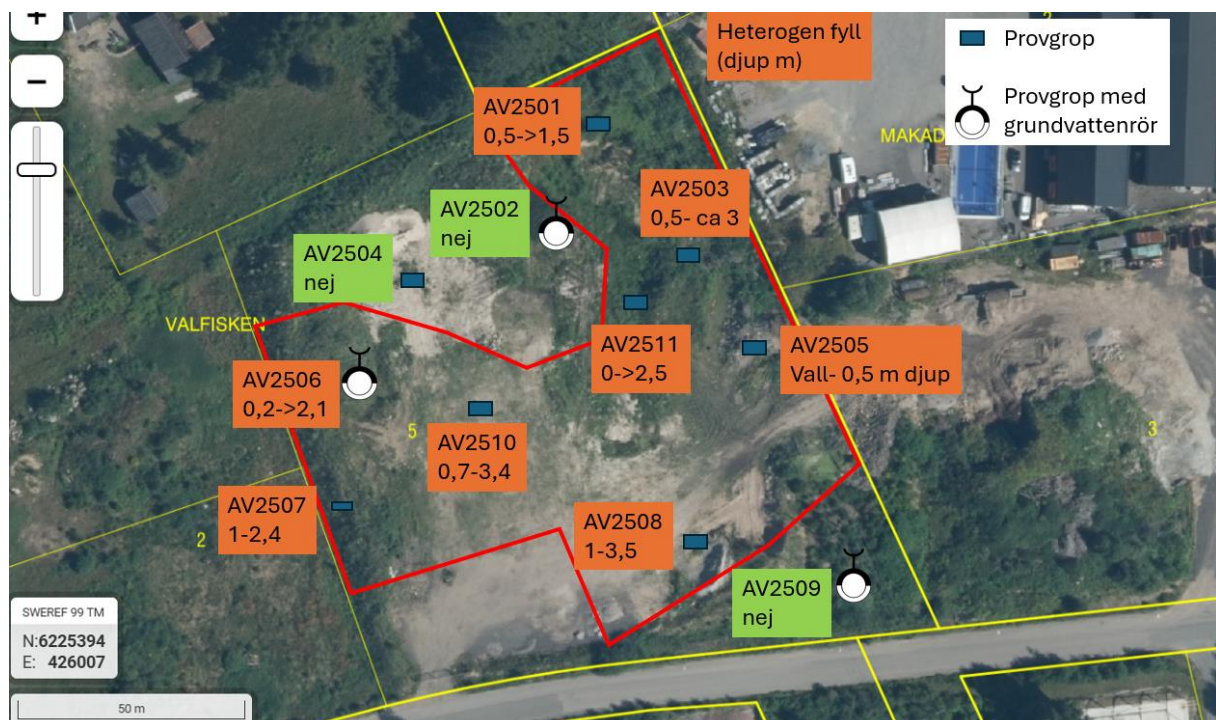
Följande kompletteringar föreslås:

- En platsspecifik riskbedömning för polyaromatiska kolväten (PAH) och PCB.
- Kompletterande provtagning av PFAS i markprover bör göras.

Skyddsobjekt är i första hand de som kan utföra arbetet eller vistas på fastigheten. Området är inhägnat och låst. Det finns inga naturskyddsvärden som naturreservat eller vattenskyddsområden i närheten av fastigheten.

### Utbredning av fyllnadsmassor

Heterogena fyllnadsmassor med innehåll av trärester, klinker, betong mm förekommer över en stor del av fastigheten, se figur 18. De är ofta mörka till färgen, svarta eller mörkbruna och ställvis sotiga, se figur 19. De kan tolkas som rester från område med brand.



Figur 18 Tolkad utbredning av heterogent fyll visas med röd linje.



*Figur 19 Detalj från AV2506. Svarta sotiga massor.*

### **Petroleumämnen utom PAH**

Inga förhöjda halter av alifater, aromater eller BTEX kunde detekteras i jordproverna, oftast är värdena under metodernas rapporteringsgränser.

Direktmätning med PID gjordes i alla jordprover och indikerar lågt innehåll av flyktiga organiska ämnen.

### **Polyaromatiska kolväten, PAH**

Polyaromatiska kolväten förekommer i förhöjd halt i två jordprover, AV2506B och AV2510C. Båda proverna är i mörk heterogen fyll. Halt över MKM förekommer endast i prov AV2506B.

Kemakta 2015 menar att bakgrundshalter för PAH i landsbygd kan vara 0,1 mg/kg för PAH-M och 0,3 mg/kg för PAH-H. Bakgrundsvärden för storstäder är högre. Halterna i fyllnadsmassor på fastigheten är oftast i nivå eller marginellt högre än möjliga bakgrundvärden. I tre av åtta analyser på fyllnadsmassor är halterna över bakgrundvärden.

Platsspecifik riskbedömning rekommenderas för PAH.

### **Metaller**

Jordproverna visar lågt innehåll av metaller. Endast ett prov, AV2506B, har en halt av zink som är över KM. Inga halter över MKM har kunnat mätas i lab analyser. Inga höga metallhalter indikeras genom direktmätning med XRF.

Lakttesterna visar på låga metallhalter.

Svagt förhöjda halter av vissa metaller (arsenik, kobolt, nickel och vanadin) kunde mätas i vattenproverna AV2502 och AV2509.

## PCB

Fyra av nio prov hade ett innehåll över KM. Alla fyra proverna var i heterogen mörk fyll. Inga förhöjda halter kan ses i det naturliga underlaget eller i ljusa fyllnadsmassor. Inga analyser var över MKM.

Kemakta 2015 anger att bakgrundshalter för PCB-7 i landsbygd i södra Sverige kan vara kring 0,01-0,02 mg/kg. Halterna i fyllnadsmassor på fastigheten är marginellt högre än möjliga bakgrundvärden.

Inga detekterbara halter av PCB har uppmätts i grundvatten.

Platsspecifik riskbedömning rekommenderas för PCB.

## PFAS

Det finns innehåll av PFAS i alla vattenprover. Det finns tusentals ämnen som klassas som PFAS. Ett sextiotal av dem kan analyseras med kommersiellt tillgängliga metoder. Svenska riktvärden för grund- och dricksvatten är definierade för en samling parametrar som kallas PFAS<sub>11</sub>.

Halterna i grundvattenproverna AV2506 och AV2509 är förhöjda och över riktvärdena.

PFAS-innehållet i AV2506 domineras av karboxylsyror PFPeA och PFOA samt sulfonsyran PFOS. Halten av PFOS i AV2506 ligger över SGIs preliminära riktvärden. Provet innehåller även en signifikant andel av komponenten 6:2 FTS.

AV2502 och AV2509 innehåller mycket låg halt PFOS eller 6:2 FTS.

Proverna AV2502 och AV2509 liknar varandra i sammansättning även om prov AV2502 har mycket lägre halter. Lättare karboxylsyror PFBA (butansyra) och PFPeA (pentansyra) dominerar innehållet i de båda proverna.

Källan till PFAS på fastigheten är inte fastlagd. Man kan inte utesluta att det finns någon källa på fastigheten som ger upphov till utläckage till grundvatten. Halterna på nedströmsprovet AV2509 är lägre och har också en annorlunda sammansättning än prov AV2506 som är vid den västra kanten på fastigheten. Det är även fullt möjligt att källan eller källorna till PFAS finns utanför fastigheten Valfiskan 5 och inte alls är relaterad till avfallshanteringen.

PFOS fasades ut från brandskum för många år sedan. 6:2 FTS är ett ämne som har använts som ersättare för PFOS under de senaste 20 åren. Enligt NASF 2019 kan 6:2 FTS brytas ned till karboxylsyror med kortare kolkedjor som tex PFPeA eller PFHxA. 6:2 FTS kan inte bilda PFOS. PFOS är persistent och kan inte brytas ned.

Det rekommenderas att miljömyndigheten även bedömer PFAS-förekomsten i ett större sammanhang dvs med jämförelser från andra provtagningar eller riskobjekt i området utanför fastigheten.

Kompletterande analys av PFAS i jordprov rekommenderas. Samlingsprover av ytliga fyllnadsmaterial och djupare liggande heterogent fyll bör analyseras för PFAS<sub>11</sub>.

## Övrigt

AV2506 har ett negativt redox-värde. Vid grävning kunde en lukt av svavelväte kännas i provgropen. Den elektriska konduktiviteten är hög i AV2506.

## Referenser

- Kemakta 2015. AR-25. Branschrekommendationer för organiska föroreningar i jordförbättringsmedel och odlingssubstrat.
- Miljöassistans 2025. Provtagningsplan för markundersökning. Fastigheten Valfisken 5, Hässleholms kommun. 2025-06-02, version 2.
- NASF 2019 National Association of Surface Finishing, 6:2 Fluorotelomer Sulfonate (6:2 FTS) Toxicology at a glance.
- NV 5976 Naturvårdsverket 2009. Generella riktvärden för förorenad mark.
- SGI 2015, Sveriges Geotekniska Institut. Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Publikation 21, 2015.
- SGU 2023:1. Föreskrifter. Tröskelvärde för grundvattenförekomster.
- SGF 2013. Rapport 2:2013. Svenska Geotekniska Föreningen. Fälthandbok. Undersökning av förorenade områden.

## Bilaga 1 Provtagningsprotokoll

**miljöassistans** Protokoll JORDPROVTAGNING

Datum 2025-06-25 Kalibr XRF #1 Pb 1135

Uppdrag Valfisker 5 Hässleholm Kalibr PID 0 ute / SPAN 100

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input type="checkbox"/>	Borrmaskin	<input checked="" type="checkbox"/> Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------	--	------------

Maskintyp TB 175W 10 ton

Provtagare H Ask Platsbeskrivning AV2501

Entreprenör Patrick Sebbe

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmetod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	<u>gräs</u>
Annat	annat

bentonit	sandfilter
----------	------------

från	till	MG-FYLL	Sorterad	TI-MORÄN	jordart	prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
	0,2	x			tk Sa	A 0,2-0,5	<	2			
	0,5	x			Sa	B 0,5-	<	3		LAK1.	x
	1,5	x			Sa, te lite/linjer metalltråd / armering	C					
					betongbitar (stenblock)	D					
					Stopp Gräv mkt stora block.						
					Osäker om grävs fyll/naturtyg						
					Stopp m 1,5						

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5



Datum 2025-06-25

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning  
AV2503

Entreprenör

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit sandfilter

från	till	MG-FYLL	Sorterad	TI-MORÄN	jordart	prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
	0,6	X			S	A 0,6	<	7			
	3,0	X			Sten, block bfg svart, sotigt färg, arm. järn	B -3	5	8 4		Pb 35 LAK1	X
					gräv stopp i sten	C					
					Ser inte botten på fylt/riva. brand rester möjligen lite mer brun tav vid 3 m.	D					
					Stopp m 3,0						

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

Datum 2025-06-25<sup>26</sup>

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning

Entreprenör

AV2504

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tum	renspumpning
Stål 1 tum	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit	sandfilter
----------	------------

från	till	MG-FYLL	Sorterad	TI-MORÄN	jordart
	0,3	X			Se
	1,0	X	X		Se, He
	2,2		X		Se notgrus bfs. = 2,0
					Stopp m 2,2

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
A 0,3	2		23		
B -1	8		24	not metan (FD)	
C -2,2	2		25		
D					

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

## miljöassistans

### Protokoll JORDPROVTAGNING

Datum 2025-06-25

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

#### Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning  
AV2505 Vallan

Entreprenör

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit sandfilter

från	till	MG-FYLL	Sorterad	TI-MORÄN	jordart
-2	0	X			Vallan Sten, Gr, Sa Btg, tegel träsk/vod rester
	0,6	X			Vallan Fyll, vod, sten tegel
	0,8		X		Hu brun torv
	?		X		Sa
					Stopp m 1

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
2 m opp till 0 A	<	10		Vallan	X
0,6 B	<	12		Fyll Marken	
1,0 C	13	13		Torv + Sand (kontroll PID)	X
D					
				(A och B) LAK1	

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

## miljöassistans

### Protokoll JORDPROVTAGNING

Datum 2025-06-25

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin <input checked="" type="checkbox"/>	Handhållet
-------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------	--	------------

Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning

Entreprenör

AV2506

Grundvattenrör	m filter	1
PE 63/50	m rör	2
PE 50/40		
PVC 1 tums	renspumpning	
Stål 1 tums		
Lock	plast	
Uppstick		1m

Borrmätod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit	sandfilter
----------	------------

från	till	MG- FYLL	Sorterad	TI- MORÄN	jordart
	0,2	X			Sv, rödfyllt -4ca
	0,2	X			Svart, sv, st (B) tegel H <sub>2</sub> S-lukt block, ut plast
					GV ~ 1,7
					Stopp m 2,1

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
A 0,2	<	14			X
B -1,7	5	15 16		Pb 26 Pb40 2.394	X
C					
D				(B) LAK2	

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

Datum 2025-06-25\*26

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning

Entreprenör

AV2507

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit	sandfilter
----------	------------

från	till	MG- Fyll	Sorterad	TI- MORÄN	jordart
-1,5	0	X			Sa, Hc mkt jord, mkt lite oljst.
	1	X			Sa, vgt Gr spår tegel (B)
	2,4	X			Sa, St, blåa Grö-brun Dtg, mkt spår arm. järn
	2,5	X			Sa gri + vatten (D)
					Stopp 2,5 m

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
-1,5	<		26 27	vatten Pb 20	
0-1	<		28	gropen	
1-2,4	<		29 30	gropen Pb 22	X
2,5	<		31		
1,5	<		32	detaljprov med klickerrestor	
				(B) + (C) + (1,5)	
				⇒ LAK 2	

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3, Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

Datum 2025-06-25

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

#### Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning

Entreprenör

AV2508

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit	sandfilter
----------	------------

från	till	MG- FYLL	Sorterad	TI- MORÄN	Jordart
	0,1	x			Sa + Msh Gr
	1,1	x			Sa
	3,5	x			Sa, Gr, St, tegel ngt klinker, bit
	3,7		x		Sa gräs + GV
					Stopp m 3,7

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
A 0,1	<	17			
B 1,1	<	18			
C 3,5	<	19		LAK2	x
D 3,5 - 3,7	<	20			

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5



Datum 2025-06-25 26

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

#### Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning  
AV 2510

Entreprenör

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit sandfilter

från	till	MG- FYLL	Sorterad	TI- MORÄN	jordart
	0,7	X			Sa, Gr, St, Hca brun.
	3,4	X			mörk Sa, St btg, tegel
					B - detaljprov 1,5 gips, mörk full, 1 lin tub
					c - SSP 0,7-3,4
	3,5	X			grå sand blöt
					Stopp m 3,5

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
-0,7 A	<		33		
1,5 B	5		34	Detaljprov LAK 2	
0,7-3,4 C	5		35	LAK 2	X
3,5 D	<		36		

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

Datum 2025-06-25 <sup>26</sup>

Kalibr XRF

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

Kalibr PID

Provtagningsmetod	Skruv <input type="checkbox"/>	Annat <input checked="" type="checkbox"/>	Borrmaskin	Grävmaskin	Handhållet
-------------------	--------------------------------	---	------------	------------	------------

Maskintyp

Provtagare H Ask

Platsbeskrivning

Entreprenör

AV2511

Grundvattenrör	m filter
PE 63/50	m rör
PE 50/40	
PVC 1 tums	renspumpning
Stål 1 tums	
Lock	
Uppstick	

Borrmotod	Markyta
Skruv	asfalt
Foderrör	grus
Sondering	gräs
Annat	annat

bentonit	sandfilter
----------	------------

från	till	MG-FYLL	Sorterad	TI-MORÄN	jordart
	1,5	X			brun sa,gr.st ngt tegel (A)
	2,2	X			mörk, st-block btg, lite almering (B) -känker
	>2,5	X			svart st,block btg,orange (C)
					mkt stora btg valta ~ 2,4
					Kunde inte nä naturlig jord
					Stopp m 2,5

prov intervall	PID ppm	HDI	XRF analys	kommentar	Lab analys
A 1,5	<		37		
B 2,2	<		38	LAK1	
C 2,5	<		39	LAK1	
D /					

HDI ingen=0, mkt svag=1, svag=2, grön lampa "OK" momentant=3. Grön lampa =4, stark, ihållande ljud=5

### Protokoll GRUNDTVATTEN INSTALLATION LODNING PROVVTAGNING

Datum	2025-06-25	Temp LUFT
Volym 50 mm = 2 L/meter // Volym 40 mm = 1,2 L/meter // Volym 25 mm = 0,5 L/meter		
Volym 30 mm = 0,7 L/meter		

Renspump Watters

Uppdrag	Valfisker 5 Hassleholm
Provtagningsmetod	Perstatisk
Annat	Sänkbar pump
	Baller

Provtagningsmetod	H Ask
Flödescell	10 µS/cm = 1 mS/m
ProPLUS	1030
Provdjup	

Borrhåls ID	Diameter inner mm	Total rörlängd (m)	Filter längd (m)	Lodat till grundvatten- yta (murd)	Uppstick (meter över markyta)	Vatten-pelare (m)	Volym vatten (L)	Omsättning (L)	Temp (grader C)	DO - löst syre mg/L	SPC EI Kond µS/cm	pH	ORP Redox mV	Kommentar (lukt, grumlighet, vattenföring, hastighet för återhämtning)
AV2502	40	5	2	2,4	1,4									Bra flöde, klart vatt huvus
AV2506	40	3	1	2,2	1									ok flöde, svart, hög kond
AV2509	40	3	1	1,95	0,4									Bra flöde, brungår, grumlig

### Protokoll GRUNDVATTEN INSTALLATION LODNING PROVTAGNING

Volym 50 mm = 2 L/meter // Volym 40 mm = 1,2 L/meter // Volym 25 mm = 0,5 L/meter

Volym 30 mm = 0,7 L/meter

Inga tecken på Fri Fos

Datum 2025-07-03 Temp LUFT

Uppdrag Valfisken 5 Hässleholm

PUMPAR  
Blå-Eijhelkump  
VF - Solist.

Peristaltisk pump  
Sänkbar pump  
Ballar  
Annat

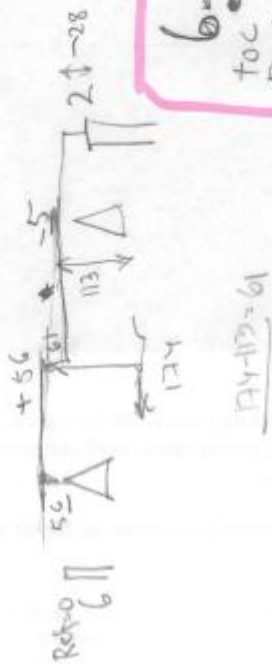
Provtagningsmetod H Ask  
Provtagare  
Flödescell 10 µS/cm = 1 mS/m  
Provdjup ProPLUS 1030

Borrhåls ID	Diameter inner mm	Total rörlängd (m)	Filter längd (m)	Lodst till grundvatten-yta (murdök)	Uppstick (meter över markyta)	Vatten-pelare (m)	Volym vatten (L)	Omsättning (L)	Temp (grader C)	DO-löst syre mg/L	SPEC EI Kond µS/cm	pH	ORP Redox mV	Kommentar (lukt, grumlighet, vattenföring, hastighet för återhämtning)
AV2502	40	5	2	2,16	1,4	2,8	3,4	5	12,5	0,6	258	5,99	38	Bh pump. Gul-klar. Stabil ~ 2,36 med Q = 250 ml/min. Vit solist. Måttat. botten. Kemode-väggar. Stah. l. v. 2,80 vid 250 ml/min. rot hast. Blå pump. Klart. 5 stötar v 2.10 250 ml/min. mörk Gul färg
AV2506	40	3	1	2,50	1	0,5	0,6	1,5	14,6	0,89	2981	6,85	-83	
AV2509	40	3	1	1,97	0,4	1	1,2	3	13,1	0,6	536	5,75	-6	

3/7-25

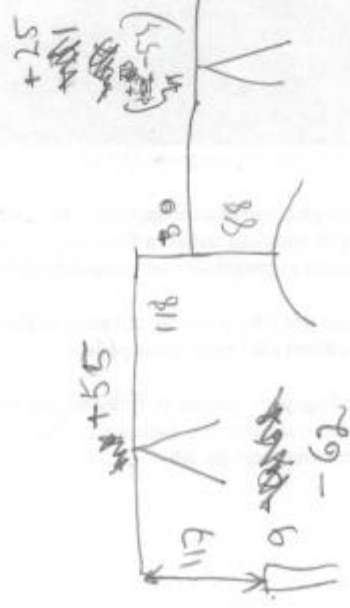
Kod 6767.

Valkjärven -

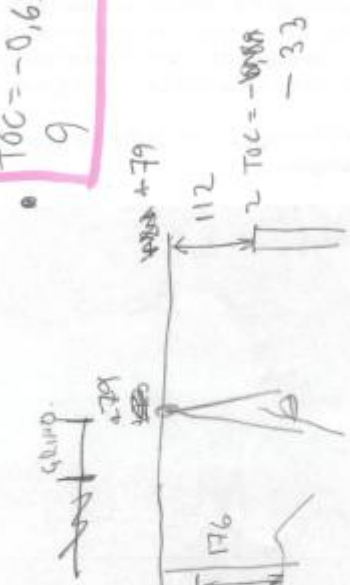


6  
 TOC  
 Ref=0 m  
 +51 = 174

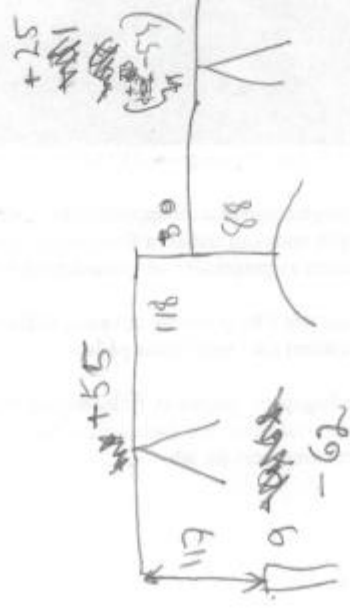
2  
 $Z_{TOC} = -0,333 \text{ m}$   
 -0,333 m



9  
 TOC = -0,62 m



9  
 TOC = -0,62 m



9  
 TOC = -0,62 m

## Bilaga 2 Analyser jord



Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSLEHOLM

**AR-25-SL-156035-01**

**EUSELI2-01465869**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25084

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06301712</b>	Provtagningsdatum**	2025-06-26	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2025-06-27			
Utskriftsdatum:	2025-07-11			
Analyserna påbörjades:	2025-06-27			
Provmärkning:	AV2501B			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>76.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C16-C35	<b>24</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Metylkrysenen/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyrenen/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012 a)
Summa Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012 a)

### Erklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

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

Sida 1 av 3

Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>	a)*
Oljetyp > C10	<b>ospec</b>	a)*
Benso(a)antracen	<b>0.059</b> mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	<b>0.060</b> mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.13</b> mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	<b>0.076</b> mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.055</b> mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b> mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b> mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenafilylen	<b>&lt; 0.030</b> mg/kg Ts 50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b> mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b> mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantrén	<b>0.11</b> mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b> mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	<b>0.20</b> mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	<b>0.15</b> mg/kg Ts 25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylene	<b>0.049</b> mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b> mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.49</b> mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.44</b> mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	<b>0.40</b> mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	<b>0.58</b> mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	<b>0.98</b> mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
PCB 28	<b>&lt; 0.0015</b> mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 52	<b>0.0025</b> mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 101	<b>0.0054</b> mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 118	<b>0.0021</b> mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 153	<b>0.011</b> mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 138	<b>0.0085</b> mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)

#### Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 2 av 3

PCB 180	0.0068	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.037	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Föklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 3

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSLEHOLM

**AR-25-SL-155623-01**

**EUSELI2-01465869**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25084

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06301713	Provtagningsdatum**	2025-06-26
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	AV2503B		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	2.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.5	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbenzen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	44	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

### Fotnoteringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 1 av 3

Metylkryseneri/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyreneni/Metylfluoranteri	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.043	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Krysen	0.053	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.057	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.040	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Fenantren	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Fluoranten	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.042	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287-2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.55	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.87	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	0.0017	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

#### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Sida 2 av 3

PCB 153	0.0022	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	0.0020	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.0016	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.0098	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 3

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSSLEHOLM

**AR-25-SL-155645-01**

**EUSELI2-01465869**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25084

## Analysrapport

Provnnummer:	177-2025-06301714	Provtagningsdatum**	2025-06-26
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-10		
Analysema påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	AV2505A		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMijö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMijö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMijö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMijö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	18	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SiS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrenen/ Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SiS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SiS: TK 535 N 012	a)

### Fickklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

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

Sida 1 av 3

Oljetyyp < C10	Utgår	a)*
Oljetyyp > C10	ospec	a)*
Benso(a)antracen	0.032 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.038 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.048 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.033 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.030 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	< 0.030 mg/kg Ts 50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	< 0.030 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	< 0.030 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.098 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.10 mg/kg Ts 25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylene	0.032 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.24 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.31 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.28 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.32 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	0.60 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
PCB 28	< 0.0015 mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 52	< 0.0015 mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 101	0.0017 mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 118	< 0.0015 mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 153	0.0024 mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 138	0.0028 mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)

**Förklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Sida 2 av 3

AR-25-SL-155645-01

EUSELI2-01465869

PCB 180	0.0016	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.011	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 3



Oljetyyp < C10	Utgår			a)*	
Oljetyyp > C10	ospec			a)*	
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

**Förklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 2 av 3

PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	0.99	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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/cm-oss/integritetspolicy/>

Sida 3 av 3

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSLEHOLM

**AR-25-SL-155596-01**

**EUSELI2-01465869**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25084

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06301716</b>	Provtagningsdatum**	2025-06-26	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2025-06-27			
Utskriftsdatum:	2025-07-10			
Analyserna påbörjades:	2025-06-27			
Provmärkning:	AV2506A			
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>90.3</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Metylkryseni/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyreni/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012 a)
Summa Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012 a)

### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Sida 1 av 3

Oljetyyp < C10	Utgår	a)*
Oljetyyp > C10	Utgår	a)*
Benso(a)antracen	0.093 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.097 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.23 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.14 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.095 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.030 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	0.036 mg/kg Ts 50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	< 0.030 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	0.11 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	0.033 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.27 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.22 mg/kg Ts 25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.087 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.066 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.65 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.76 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.67 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.80 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	1.5 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
PCB 28	< 0.0015 mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 52	< 0.0015 mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 101	< 0.0015 mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 118	< 0.0015 mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 153	< 0.0015 mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 138	< 0.0015 mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)

#### Erklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 2 av 3

AR-25-SL-155596-01

EUSELI2-01465869

PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 3 av 3



**Eurofins Environment Testing Sweden AB**  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSSLEHOLM

**AR-25-SL-155186-01**

**EUSELI2-01465869**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25084

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2025-06301717</b>	Provtagningsdatum**	2025-06-26
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-10		
Analysema påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	AV2506B		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>71.6</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	<b>68</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkryseni/Metylbenso(a)antracener	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyreni/Metylfluorantener	<b>2.5</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	<b>3.9</b>	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Sida 1 av 3

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.6	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.33	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.10	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.30	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.042	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.24	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	3.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	6.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	4.5	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	0.0039	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	0.0069	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	0.0040	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	0.015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	0.014	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

**Förklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Sida 2 av 3

AR-25-SL-155186-01

EUSELI2-01465869

PCB 180	0.013	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.058	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Föklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 3 av 3



Oljetyyp < C10	Utgår	a)*
Oljetyyp > C10	ospec	a)*
Benzo(a)antracen	0.080 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.077 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.095 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.062 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.030 mg/kg Ts 45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	< 0.030 mg/kg Ts 50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	0.039 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	0.13 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.26 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.18 mg/kg Ts 25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.058 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.069 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.60 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.55 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.49 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.73 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	1.2 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
PCB 28	< 0.0015 mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 52	< 0.0015 mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 101	< 0.0015 mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 118	< 0.0015 mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 153	< 0.0015 mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 138	< 0.0015 mg/kg Ts 50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)

**Förklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 2 av 3

PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Fotklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 3

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSLEHOLM

**AR-25-SL-155624-01**

**EUSELI2-01465869**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25084

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06301719	Provtagningsdatum**	2025-06-26
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-10		
Analysema påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	AV2508C		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	5.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMjöö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMjöö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMjöö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMjöö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	24	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Metylkryseni/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyreni/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C36	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.064	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.059	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.095	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.068	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.068	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.54	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.54	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

#### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelsetal i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 2 av 3

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2009mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 3

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSLEHOLM

**AR-25-SL-156036-01**

**EUSELI2-01465872**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25085

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06301729	Provtagningsdatum**	2025-06-26	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2025-06-27			
Utskriftsdatum:	2025-07-11			
Analysens påbörjades:	2025-06-27			
Provmärkning:	AV2510C			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	72.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09 a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Metylkryseneri/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyreneni/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012 a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012 a)

### Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 1 av 3

Oljetyyp < C10	Utgår			a)*	
Oljetyyp > C10	ospec			a)*	
Benso(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.30	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.19	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.034	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.072	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.036	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantrén	0.096	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.63	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.89	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.87	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

**Föklaringar**

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 2 av 3

AR-25-SL-156036-01

EUSELI2-01465872

PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	92	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 3

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSSLEHOLM

**AR-25-SL-152750-01**

**EUSELI2-01465875**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25086

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06301732	Provtagningsdatum**	2025-06-26
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask
Matris:	Jord	Typ av lakning	Enstegs skalktest L/S=10
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-08		
Analysema påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	AV LAK 1		

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/Ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod. a)
Metodreferens för lakningen	1		10%	EN 12457-2: 2003-01 mod. a)
pH	8.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur	21.6	°C		EN 12457-2: 2003-01 mod. a)*
Konduktivitet	37	mS/m		SS-EN 27888:1994 a)
Antimon Sb	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Arsenik As	<0.050	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Barium Ba	<2.0	mg/kg Ts	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Bly Pb	0.099	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Kadmium Cd	<0.0040	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Koppar Cu	<0.20	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Krom Cr	0.061	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Kvicksilver Hg	<0.0010	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod c)
Molybden Mo	0.15	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Nickel Ni	<0.040	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Selen Se	<0.010	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Zink Zn	<0.40	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Klorid	60	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Fluorid	4.1	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Sulfat	1200	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)

### Företag

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Fenolindex	0.20	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402:2000	b)
DOC	340	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	b)
Ts för lösta ämnen	4100	mg/kg Ts	25%	SS 028113:1981	c)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 2 av 2

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSLEHOLM

**AR-25-SL-152751-01**

**EUSELI2-01465875**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask 25086

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2025-06301733</b>	Provtagningsdatum**	2025-06-26
Provbeskrivning:		Provtagare**	Henrik Ask
Matris:	Jord	Typ av lakning	Enstegs skaktest L/S=10
Provet ankom:	2025-06-27		
Utskriftsdatum:	2025-07-08		
Analysema påbörjades:	2025-06-27		
Provmärkning:	AV LAK 2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			SS-EN 16179:2012 mod. a)
Metodreferens för lakningen	<b>1</b>		10%	EN 12457-2: 2003-01 mod. a)
pH	<b>8.4</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur	<b>21.8</b>	°C		EN 12457-2: 2003-01 mod. a)*
Konduktivitet	<b>140</b>	mS/m		SS-EN 27888:1994 a)
Antimon Sb	<b>0.024</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Arsenik As	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Barium Ba	<b>&lt;2.0</b>	mg/kg Ts	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Bly Pb	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Kadmium Cd	<b>&lt;0.0040</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Koppar Cu	<b>&lt;0.20</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Krom Cr	<b>&lt;0.050</b>	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Kviksilver Hg	<b>&lt;0.0010</b>	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod c)
Molybden Mo	<b>0.082</b>	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Nickel Ni	<b>&lt;0.040</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Selen Se	<b>&lt;0.010</b>	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Zink Zn	<b>&lt;0.40</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17294-2:2023. c)
Klorid	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Fluorid	<b>3.9</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Sulfat	<b>9000</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-00.3v64

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

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

Sida 1 av 2

AR-25-SL-152751-01

EUSELI2-01465875

Fenolindex	<0.10	mg/kg Ts	10%	SS-EN ISO 14402:2000	b)
DOC	130	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	b)
Ts för lösta ämnen	15000	mg/kg Ts	25%	SS 028113:1981	c)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 2 av 2

## Bilaga 3 Analyser vatten



Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSSLEHOLM

**AR-25-SL-162186-01**

**EUSELI2-01468919**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask, 25088

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-07041958	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-03
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Henrik Ask
Provet ankom:	2025-07-04		
Utskriftsdatum:	2025-07-18		
Analysema påbörjades:	2025-07-04		
Provmärkning:	AV2502		

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-Xyten	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

### Fotnoteringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 1 av 4

Oljetyyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011		b)
Krysen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011		b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020 µg/l	35%	SPI 2011		b)
Benso(a)pyren	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011		b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Naftalen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Acenaftilen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Acenaften	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Fluoren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Fenantren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Antracen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Fluoranten	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Pyren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035 µg/l		SPI 2011		b)
Summa övriga PAH	< 0.045 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040 µg/l		SPI 2011		b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0073 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Barium Ba (filtrerat)	0.079 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Bly Pb (filtrerat)	0.0020 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00025 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.011 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.010 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Krom Cr (filtrerat)	0.0030 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod		b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0091 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Vanadin V (filtrerat)	0.040 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Zink Zn (filtrerat)	0.028 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	17 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)

#### Förklaringar

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

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

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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 2 av 4

AR-25-SL-162186-01

EUSELI2-01468919

PFPeA (Perfluorpentansyra)	7.1	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	3.8	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.7	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	2.5	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<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)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.67	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	1.5	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.77	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	4.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	35	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PCB 28	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 52	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 101	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 118	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 138	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 153	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 180	<0.010	µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
Summa PCB7	ND			Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
Summa PFAS7	18	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

#### Utförande laboratorium/underleverantör:

#### Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 4

AR-25-SL-162186-01

EUSELI2-01468919

- 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

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

#### Förklaringar

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

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

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

AR-003v54

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 4 av 4

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSSLEHOLM

**AR-25-SL-162187-01**

**EUSELI2-01468919**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask, 25088

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2025-07041959</b>	Ankomsttemp °C Kem	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-03
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Henrik Ask
Provet ankom:	2025-07-04		
Utskriftsdatum:	2025-07-18		
Analysema påbörjades:	2025-07-04		
Provmärkning:	AV2506		

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)
Etylbenzen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09 b)
M/PIO-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09 b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod. b)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod. b)
Metylpiren/fluorantener	< 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 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	0.012 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	0.011 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	0.012 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	0.094 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.032 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.078 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.061 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	0.013 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	0.055 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	0.043 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	0.054 µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.39 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.13 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.25 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.059 µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0021 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.19 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00014 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00081 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00029 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.0015 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0035 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.0034 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0023 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	38 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

#### Föklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 2 av 4

PFPeA (Perfluoropentansyra)	110 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	82 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	59 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	140 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	15 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	8.6 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	17 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	42 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	69 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	12 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	270 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	590 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PCB 28	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 52	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 101	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 118	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 138	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 153	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 180	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
Summa PCB7	ND		Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
Summa PFAS7	520 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

#### Utförande laboratorium/underleverantör:

#### Fotklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

Sida 3 av 4

- 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

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

#### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 4 av 4

Miljöassistans AB  
Henrik Ask  
Växthusvägen 1  
281 51 HÄSSLEHOLM

**AR-25-SL-162188-01**

**EUSELI2-01468919**

Kundnummer: SL0021925

Uppdragsmärkn.  
Henrik Ask, 25088

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-07041960	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-03
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Henrik Ask
Provet ankom:	2025-07-04		
Utskriftsdatum:	2025-07-18		
Analysema påbörjades:	2025-07-04		
Provmärkning:	AV2509		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09 b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09 b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09 b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.09 b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod. b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod. b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod. b)

### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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

Oljetyyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011		b)
Krysen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011		b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020 µg/l	35%	SPI 2011		b)
Benso(a)pyren	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011		b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Naftalen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Acenaftilen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Acenaften	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Fluoren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Fenantren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Antracen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Fluoranten	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Pyren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011		b)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035 µg/l		SPI 2011		b)
Summa övriga PAH	< 0.045 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040 µg/l		SPI 2011		b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0059 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Barium Ba (filtrerat)	0.12 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Bly Pb (filtrerat)	0.0011 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000080 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.017 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0055 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Krom Cr (filtrerat)	0.0045 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	<0.00010 mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod		b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.022 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Vanadin V (filtrerat)	0.062 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
Zink Zn (filtrerat)	0.021 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.		b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	68 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)

#### Förklaringar

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

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

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/>

Sida 2 av 4

PFPeA (Perfluoropentansyra)	36 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	28 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	6.5 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	6.9 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	0.45 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)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	4.0 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	2.4 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.1 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	1.6 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	11 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	150 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PCB 28	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 52	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 101	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 118	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 138	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 153	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
PCB 180	<0.010 µg/l	40%	Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
Summa PCB7	ND		Internal Method, LidMijö.0A.01.51	b)
Summa PFAS7	85 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

#### Utförande laboratorium/underleverantör:

#### Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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 godkännt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 3 av 4

AR-25-SL-162188-01

EUSELI2-01468919

- 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

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

#### Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 4 av 4