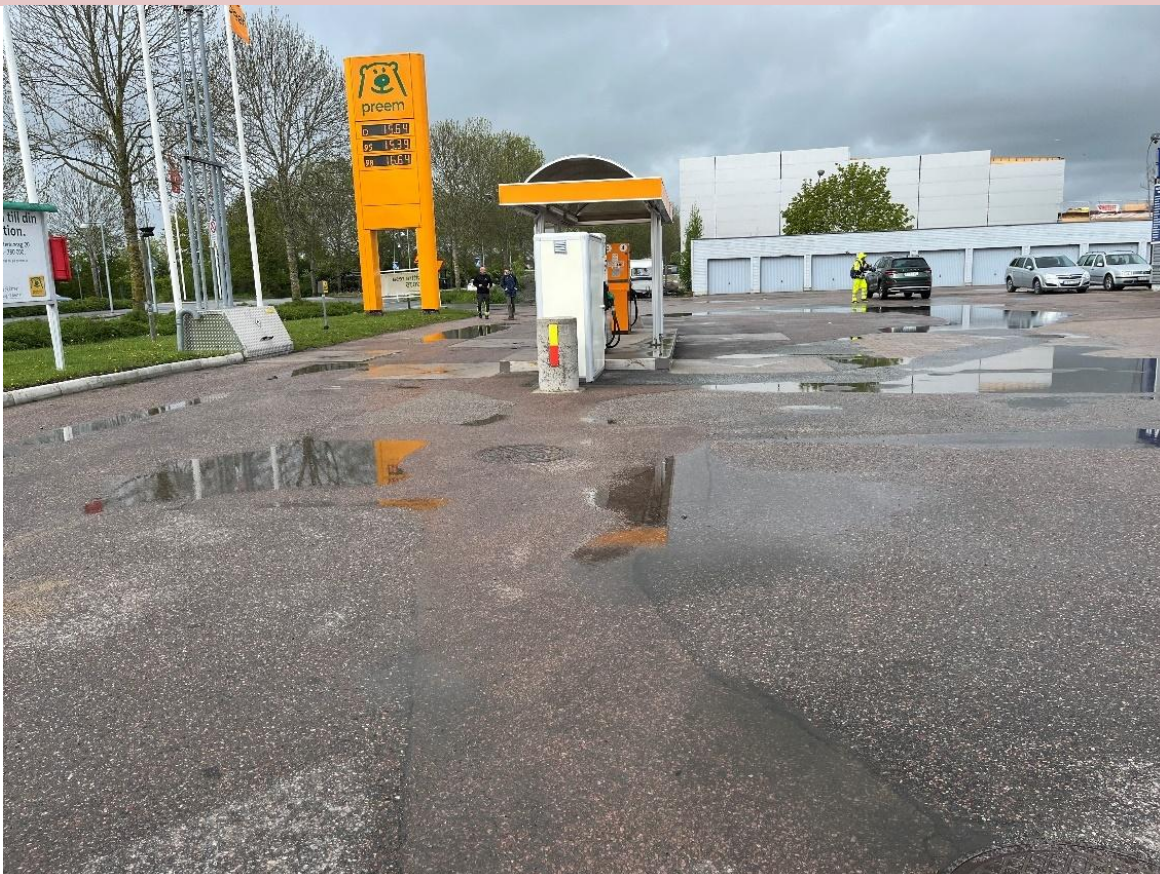


# PM Miljöteknisk markundersökning

Lillsidan 4:1

Lillsidan 4:1

Enköping kommun



## PM/Rapport

**Uppdragsnamn**Lillsidan 4:1  
Lillsidan 4:1  
Enköping Kommun**Uppdragsgivare**Ro Properties AB  
Ulrika Bladh**Vår handläggare**

Erik Magnusson

**Datum**

2025-08-15

**Datum revidering**

2025-10-08

### Sammanfattning

Bjerking AB har på uppdrag av Ro Properties AB utfört en miljöteknisk undersökning på fastigheten Lillsidan 4:1 i Enköping kommun.

Syftet med undersökningen var att översiktligt utreda föroreningsituationen inför planerad byggnation (bostäder) och tillhörande markarbeten. Resultatet utgör ett underlag för projektering av flerbostadshus och ligger till grund för bedömning om markföroreningar utgör en miljö- eller hälsorisk som bör saneras. Resultatet kan även underlag för masshantering, samt bedömning eventuella kompletterande undersökningar behövs.

En fältundersökning med jordprovtagning utfördes den 2 juni 2025. Provtagning av grundvatten genomfördes den 12 juni 2025.

Jordarterna på provtagningsområdet bestod överst av ett lager sandig grusig fyllning med en mäktighet på ca 0,5 till 1 m, följt av torrskorplera (ca 0,5 till 1 m mäktighet) som övergick till lösare lera på djupet. Det noterades svag oljelukt o ett jordprov av lera, och en lukt av kreosot i ett prov av fyllning. I grundvattenproverna noterades en viss lukt av petroleum. I lera från ca 1 m och djupare noterades svarta sulfidstrimmor.

Laboratorieanalyserna avseende totalhalter för jord visade att det framför allt förekommer föroreningar av PAH-H och PAH-M i halter över KM i några jordprover. Kvicksilver samt kobolt uppmättes också över KM i något prov. Kobolthalter bedöms bero på naturlig bakgrundsvariation. Inga halter över MKM uppmättes.

Analysen av grundvattenprovet visade måttliga halter (klass 3) av PAH-M och PAH-H, samt måttlig halt eller lägre av metaller. PFAS11 detekterades i grundvattnet, men i en halt under 45 ng/l.

Sulfidlera förekommer i djupare lerlager, från ca 1-2 m, där ett prov hade en svavelhalt på 4000 mg/kg. Ytligare torrskorplera har haft svavelhalter under 1000 mg/kg, och bedöms ej som sulfidlera. Förurningspotentialen är ej utredd inom denna undersökning, och kan behöva kompletteras med om djupare schakter i lera blir aktuellt.

Det bedöms sammanfattningsvis att fastigheten är förorenad då PAH och kvicksilver uppmätts i halter över KM som kan medföra vissa hälsorisker vid planerad byggnation av bostäder. Undersökningen har varit av övergripande karaktär. Prover uttogs med ett erforderligt säkerhetsavstånd till markförlagda installationer. Resultatet är därför inte representativt för hela fastigheten utan det kan förekomma föroreningar närmare cisterner, centralpåfyllning,

oljeavskiljare och liknande som bör undersöka i samband med avveckling och rivning av station och verkstad.

Alla påvisade föroreningar ska omgående anmälas till miljökontoret/miljöförvaltningen i Enköping kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Minst 6 veckor innan schaktarbeten påbörjas skall en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt §28 (1998:899) Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, skickas till Miljöförvaltningen.

## Innehållsförteckning

<b>Sammanfattning .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Inledning.....</b>	<b>6</b>
1.1 Administrativa uppgifter .....	6
1.2 Syfte .....	6
1.3 Omfattning .....	6
<b>2 Områdesbeskrivning .....</b>	<b>6</b>
2.1 Markförhållanden och hydrologi .....	7
2.2 Skyddade områden .....	7
<b>3 Historik .....</b>	<b>8</b>
3.1 Tidigare verksamheter och riskobjekt .....	8
<b>4 Genomförande .....</b>	<b>9</b>
4.1 Jordprovtagning.....	9
4.2 Vattenprovtagning .....	10
4.3 Laboratorieanalyser.....	10
<b>5 Bedömningsgrunder.....</b>	<b>10</b>
5.1 Bedömningsgrunder för jord.....	10
5.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden.....	10
5.1.2 Preliminära riktvärden för PFAS .....	11
5.1.3 Bedömningssystem för sulfidjord .....	12
5.1.4 Bedömningsgrunder för mottagningsanläggning .....	12
5.2 Bedömningsgrunder för vatten .....	13
5.2.1 Metaller .....	13
5.2.2 Klorerade alifater .....	13
5.2.3 Petroleumkolväten, PAH .....	13
5.2.4 PFAS i vatten.....	13
<b>6 Resultat.....</b>	<b>14</b>
6.1 Fältobservationer och fältmätningar .....	14
6.2 Laboratorieanalyser av jord.....	14
6.2.1 Analysresultat – indikatorelement för sulfidhaltig jord .....	15
6.3 Laboratorieanalyser av vatten .....	15
<b>7 Översiktlig riskbedömning.....</b>	<b>16</b>
7.1 Sammanfattande föroreningsbeskrivning.....	18

<b>8</b>	<b>Slutsats och rekommendationer .....</b>	<b>19</b>
8.1	Masshantering .....	20
8.2	Anmälan till tillsynsmyndighet .....	20
	<b>Referenser.....</b>	<b>20</b>

#### Ritningar

---

N-10.1-01	Planritning med utförda miljötekniska provpunkter
N-10.1-02	Planritning med föroreningsgrad i jordprover
N-10.1-03	Planritning med föroreningsgrad i grundvatten
Kartbilaga 1	Ritning från 1971, Texaco.

#### Bilagor

---

Bilaga 1	Fältanteckningar och analysurval
Bilaga 2	Klassning av analysresultat
Bilaga 3	Fotobilaga
Bilaga 4	Analysrapporter

## 1 Inledning

Bjerking AB har på uppdrag av Ro Properties AB genomfört en miljöteknisk undersökning på fastigheten Lillsidan 4:1, i Enköping kommun. Inom samma uppdrag har även en geoteknisk undersökning genomförts. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat PM-Geoteknik samt tillhörande markteknisk undersökningsrapport (MUR). Uppdraget har genomförts för att ge underlag för projektering av flerbostadshus som eventuellt kommer ha underbyggd källare med garage under delar av fastigheten.

### 1.1 Administrativa uppgifter

Ulrika Bladh	Uppdragsgivare, Ro Properties
Simon Pieslinger	Uppdragsansvarig, Bjerking AB
Erik Magnusson	Teknikansvarig miljöteknik, Bjerking AB
Frida Aronsson	Handläggare miljöteknik, Bjerking AB
Simon Pieslinger	Handläggare geoteknik, Bjerking AB
Kåbo 71:1	Fastighetsbeteckning

### 1.2 Syfte

Syftet med den miljötekniska undersökningen var att undersöka områdets föroreningsstatus, bedöma om miljö- och hälsorisker förekommer samt utreda eventuellt behov av efterbehandling. Resultatet kan även ligga till grund för masshantering.

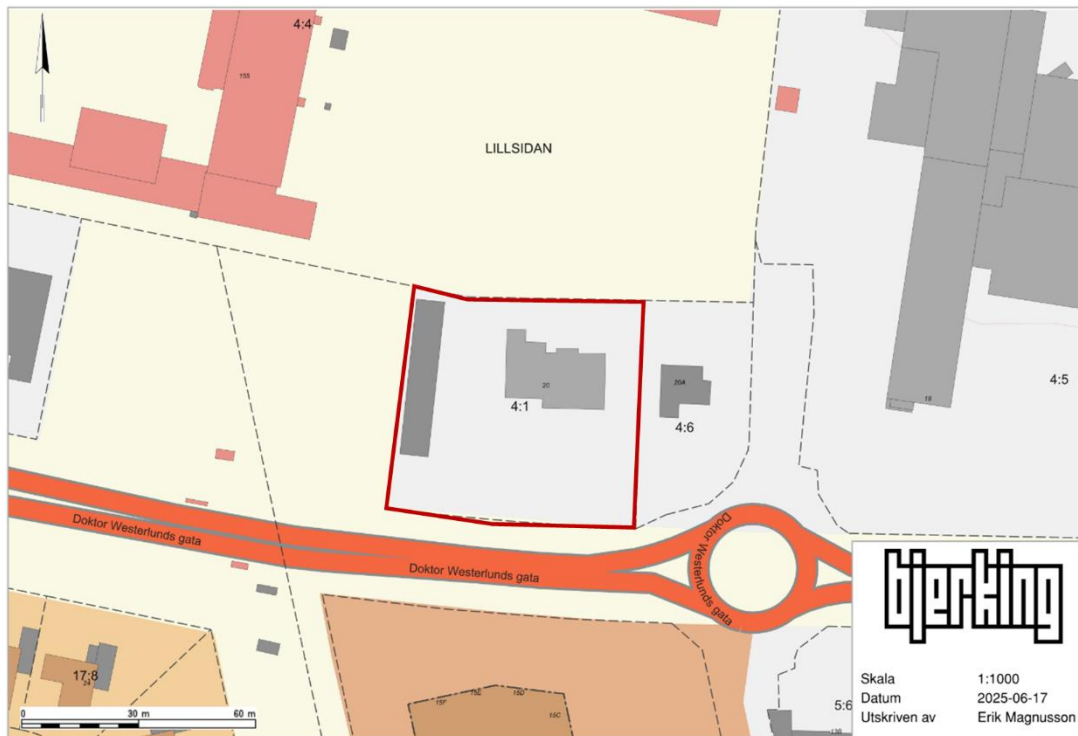
### 1.3 Omfattning

Den miljötekniska delen av uppdraget omfattade provtagning och analys av matriserna jord, asfalt och grundvatten. Undersökningen genomfördes i enlighet med programförslag 24A1013, daterat 2025-04-28, där följande moment ingick avseende förorenad mark.

- Översiktlig historisk inventering av eventuella miljöfarliga verksamheter och tidigare genomförda miljötekniska undersökningar inom området.
- Framtagande av provtagningsplan.
- Utsättning av provtagningspunkter med GPS för jord och grundvatten, utsättning utifrån befintliga, kända föremål i närområdet.
- Provtagning av jord i 8 punkter och provtagning av grundvatten i 1 punkt.
- Bedömning av prover avseende lukt, utseende och jordart.
- Sammanställning och utvärdering av resultat samt översiktlig riskbedömning.
- Redovisning i PM Miljöteknik.

## 2 Områdesbeskrivning

Fastigheten Lillsidan 4:1 är belägen i Lillsidan, direkt norr om Dr Westerlunds gata, söder om Enöglaskolan, se Figur 1. Nuvarande verksamhet på området utgörs av en pizzeria, en verkstad med tvätthall, en automatstation för petroleumprodukter (Preem) samt ett garage/förrådsslinga och större delen av markytan är asfalterad.



Figur 1. Provtagningsområde och fastighet Lillsidan 4:1 ungefärligt markerad med mörkröd polygon. Kartportal (Bjerking AB, 2025-06-17) ©Lantmäteriet

## 2.1 Markförhållanden och hydrologi

Enligt SGU:s jordartkarta utgörs undergrunden av fyllning som ovanlagrar lera - silt.

Fastigheten ligger inom SMHI delavrinningsområde (2016): karQ-punkt, och huvudavrinningsområde (2016): Norrström. Ytvattenavrinning bedöms ske i topografins riktning och avbördas inom befintligt dagvattensystemet. Mellan Preem och Dr Westerlunds gata finns en smal remsa med gräs där viss infiltration av regnvatten kan ske.

Trolig strömningsriktning för grundvattnet är mot söder. Närmsta ytvatten är Enköpingsån som ligger ca 400 m meter söderut.

## 2.2 Skyddade områden

Fastigheten ligger inte inom något skyddat område men ungefär 450 m åt öster ligger vattenskyddsområdet Enköpingsåsen Nygård.

I SGU:S brunnsarkiv (2025-06-17) visas att det finns två brunnar i närheten. En är lokaliserad knappt 100 m åt nordost men dess läge är osäkert och användningen är okänd. Andra brunnen i närheten är lokaliserad söder om Doktor Westerlunds gata, drygt 100 m söder om fastigheten, och anges vara en energibrunn med osäkert läge på ca 250 m.

Riksantikvarieämbetets karttjänst Fornsök visar att det inte finns några fornlämningar inom det aktuella området.

## 3 Historik

### 3.1 Tidigare verksamheter och riskobjekt

Ett utdrag från EBH databasen begärdes i samband med uppdragsstart. På fastigheten finns ett riskobjekt (Id: 149 576) med primär bransch "drivmedelshantering", och sekundär bransch "bilvårdsanläggning", "bilverkstad samt åkeri". Branschklassen är bedömd till 2 på en fyrgradig skala, vilket innebär stor risk för människa och miljö.

De huvudsakliga föroreningarna som associeras med dessa verksamheter är alifatiska- och aromatiska kolväten, PAH, metaller, samt till mindre del lösningsmedel och PFAS. I Gamla byggnader kan det finnas PCB-innehållande byggmaterial som t.ex. fogsium, vilket kan ha förorenat marken.

Enligt historiska kartor på Lantmäteriet har den befintliga byggnaden med nuvarande verkstad, biltvätt och pizzeria varit på plats åtminstone sedan 60-talet.



Figur 2. Flygfoto från 1960 (@Lantmäteriet, min karta utskriven 2025-06-18)

En gammal ritning från 1972 visar dåvarande placering av cisterner, VA-ledningar, oljeavskiljare med mera, så drivmedelsförsäljning har bedrivits minst sedan dess, se kartbilaga 1.

Det finns inte information om att några tidigare miljötekniska markundersökningar genomförts inom fastigheten.

En miljöhistorisk sammanfattning över fastigheten genomfördes 2022 av WSP. Där framgår enligt bygghandlingar att befintliga byggnader uppfördes 1955. Inga andra verksamheter än bensinstation och verkstad beskrivs ha bedrivits på fastigheten. Det framgår att Preem Petroleum AB vid avslutningen av verksamheten ska undersöka om mark, byggnader, eller anläggning är förorenad, i samråd med tillsynsmyndigheten, samt även ansvara för efterbehandling av området.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Enköping har kontaktats avseende fastighetens miljöhistoria. De hade inte information om att några enskilda incidenter inträffat som kan ha orsakat föroreningar utöver det som misstänks utifrån vad som är typiskt för branschen.

Avseende övriga riskobjekt som kan ha betydelse för det aktuella området så är Enköpingstvädden, lokaliserad en dryg kilometer åt nordöst värd att beakta, då den orsakat en omfattande föroreningsspridning av klorerade lösningsmedel i grundvattnet i centrala Enköping. Det har genomförts en efterbehandling av tvätten (termisk in-situ), men föroreningssplymen i grundvattnet kan ha nått den befintliga fastigheten.

Utöver Enköpingstvädden finns ytterligare några riskobjekt i närheten där klorerade lösningsmedel påvisats (mejl från Miljö- och hälsoskyddsnämnden). Öster om Lillsidan 4:1 på fastigheten Sankt Ilian 36:10 har man i flera undersökningar uppmätt förhöjda halter av klorerade lösningsmedel i jord, grundvatten och porgas. Även andra ämnen som metaller samt cyanid har påvisats i förhöjda halter i enstaka provpunkter (Structor, 2023). Fastigheten är lokaliserad ca 100 m öster om Lillsidan 4:1, och marken under ytlig fyllning utgörs av lera, vilket begränsar spridningsrisker. Även inom den mer angränsande fastigheten (Lillsidan 4:8), lokaliserad mellan Sankt Ilian 36:10 och Lillsidan 4:1, har klorerade lösningsmedel påvisats i ett grundvattenprov, om än i låga halter. Ytterligare ett antal ämnen uppmättes i förhöjda halter kopplat till ett markskikt inom ett mindre delområde som historiskt nyttjats till kolupplag, där riskminskande åtgärder rekommenderades (Structor, 2018).

## 4 Genomförande

Inför provtagningen genomfördes ett platsbesök för att bedöma var borrhull kunde placeras utifrån åtkomlighet med pågående verksamhet, samt utan att riskera att skada befintliga markförlagda installationer som ledningar, oljeavskiljare, cisterner m.m.

Provpunkternas placering valdes därefter dels utifrån riskobjekt för föroreningar kopplade till verksamhetshistorian, dels för att få en översiktlig täckning av fastigheten.

Den miljötekniska undersökningen genomfördes den 2 juni 2025 av Erik Magnusson, Bjerking AB. Prov av grundvatten uttogs den 12 juni av Neerajaa Nagarajan och Frida Aronsson.

Utförda provpunkter visas i plan i ritning N-10.1-01, klassning av resultaten visas i plan i ritning N-10.1-02.

Provtagningspunkterna är numrerade 25BXX (där B står för borrhull och 25 står för år 2025 för utförd provtagning). Punkterna mättes in med RTK GPS i koordinatsystem SWEREF99 18 00 och höjdsystem RH2000.

### 4.1 Jordprovtagning

Jordprover togs ut genom skruvborrprovtagning i 8 punkter med hjälp av borrhullsvagn.

Samtliga jordprover togs som samlingsprov med ett generellt prov per 0,5 m. Uttaget anpassades till variationer i jordart eller misstanke om förändrad föroreningssnivå.

Miljöprovtagningen gjordes ned till 3 m under markytan i 6 av punkterna och till 4 m i två av punkterna. Maximalt schaktdjup för eventuell källare bedömdes till 3 m, men i två av punkterna togs prover ytterligare en meter för att få med några djupare prover.

Alla uttagna prover undersöktes med en fotojonisationsdetektor (PID) i samband med jordprovtagningen för att ge indikation på förekomst av flyktiga organiska ämnen som kan vara misstänkta på bensinstationer.

Jordproverna förvarades i diffusionstäta påsar som förslöts med buntband och märktes med uppdrag, provtagningspunkt och nivå direkt efter provtagning. Proverna förvarades mörkt och kylt från provtagning till efterföljande laboratorieanalyser.

## 4.2 Vattenprovtagning

Ett grundvattenrör i PEH-plast (Ø 50 mm) för miljöprovtagning installerades den 3 juni 2025. Röret installerades i provpunkt 25B05GV. Provtagning genomfördes den 12 juni, 2025. Innan provtagning påbörjades mättes vattennivån i röret. Eventuell fri fas petroleumprodukt (som flyter på vattenytan) undersöktes med en bailer (vattenhämtare). Efter det omsattes ca 2 liter vatten med en peristaltisk pump, och prover togs i för ändamålet avsedda provtagningskärl som tillhandahållits från laboratoriet.

## 4.3 Laboratorieanalyser

Samtliga kemiska analyser av jordprover, asfaltprover samt grundvatten utfördes av laboratoriet Eurofins Environment Testing Sweden AB (Eurofins). Eurofins är ackrediterade för aktuella analyser. I Tabell 1 redovisas en sammanställning av utförda analyser. Analysrapporter från laboratoriet visas i Bilaga 4.

**Tabell 1. Sammanställning över antal utförda laboratorieanalyser av totalhalter och koncentrationer.**

Analys	Parametrar	Antal analyser		
		Jord	Vatten	Asfalt
Metaller	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn	9	1	-
Oljekolväten	Alifater, aromater och BTEX (bensen, toluen, etylbensen, xylener)	8	1	-
PAH-16	PAH-H, PAH-M, PAH-L.	12	1	-
PAH-16 Asf	PAH-H, PAH-M, PAH-L.	-	-	1
PFAS	PFOS, PFAS11	2	1	-
Sulfidjord	S, Ca och Fe	5	-	-
PCB	PCB7	3	-	-
Klorerade alifater	Klorerade alifater inkl. vinylklorid	-	1	-

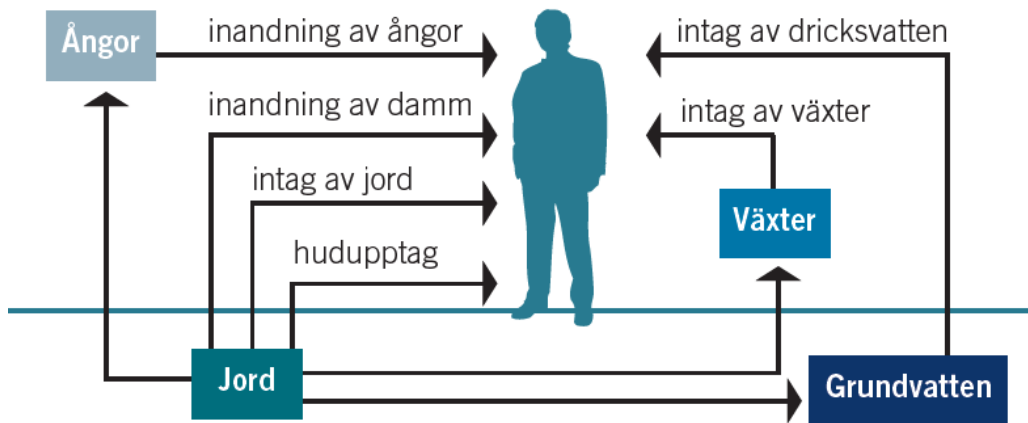
## 5 Bedömningsgrunder

### 5.1 Bedömningsgrunder för jord

#### 5.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden

Uppmätta halter av förorenande ämnen i jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009a) (Naturvårdsverket, 2024).

Riktvärdena bygger på ett antal exponeringsvägar för människor: intag av jord, intag av växter, hudkontakt, inandning av ångor och inandning av damm, se Figur 2.



**Figur 3.** Exponering (hälsorisker) som beaktas i Naturvårdsverkets riktvärdesmodell (Naturvårdsverket, 2009a).

Riktvärdena ger även ett skydd för miljöeffekter genom att markmiljö, grund- och ytvatten skyddas.

Det finns generella riktvärden för två typer av markanvändning.

- **Känslig Markanvändning (KM):** Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, förskolor, odling etc. Grundvatten inom området används till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna och äldre som lever inom området under en livstid. De flesta typer av markekosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.
- **Mindre Känslig Markanvändning (MKM):** Markkvaliteten begränsar val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Marken kan t.ex. användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som en naturresurs. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

Planerad markanvändning är bostadsområde. Generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) bedöms vara lämpliga bedömningsgrunder i ett inledande skede.

### 5.1.2 Preliminära riktvärden för PFAS

För närvarande finns det inga generella riktvärden för grupper av PFAS framtagna av Naturvårdsverket, däremot finns preliminära riktvärden för PFOS framtagna av SGI<sup>1</sup>. Miljöförvaltningen i Uppsala rekommenderar dessutom även att summan av PFAS-11 jämförs mot riktvärdet för PFOS. PFOS anses vara den mest toxiska av de elva PFAS-föreningar som Livsmedelsverket rekommenderar att analysera<sup>2</sup>.

De preliminära riktvärdena kan i framtiden komma att ändras. Bjerking vill uppmärksamma att den 31 maj 2022 publicerade SGI en remiss för vägledning i arbetet med PFAS med förslag att

<sup>1</sup> SGI publikation 21, 2015

sänka nuvarande preliminära riktvärden markant. I remissen finns även förslag till ett nytt riktvärde för summa av fyra föreningar (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS). Förslaget är att riktvärdet för känslig markanvändning sätts till 0,25 µg PFAS4/kg TS. Det som styr riktvärdet är hälsorisker, specifikt exponering vid nyttjande av förorenat grundvatten som dricksvatten samt exponering via intag av växter i området. Även riktvärdet för skydd vid spridning till grundvatten ligger i samma nivå.

### 5.1.3 Bedömningssystem för sulfidjord

Trafikverket gav år 2023 ut nya bedömningsgrunder för sulfidjord, baserade på resultat från FOI-projektet Management of Sulfide Soils (Moss 2). I bedömningen kan jorden klassificeras som friklassad (ej sulfidjord), samt till sex olika nivåer av försurningspotential, se Tabell 2. För att en jord ska räknas som friklassad krävs en svavelhalt <1000 mg/kg TS, Fe/S-kvot > 60, Ca/S-kvot >10 och pH-värde >4,3 (Trafikverket, 2023).

**Tabell 2.** Klassning av jordens försurningspotential med beskrivning enligt Trafikverket (Trafikverket 2023).

Beteckning	Klass	Beskrivning
A0	Ej sulfidjord, Inte försurande, friklassad jord.	Jord med svavelhalter < 1 000 mg/kg TS och pH > 4,3.
A1	Sulfidjord/sulfatjord försumbar försurningsrisk	Jord med låga svavelhalter > 1 000 mg/kg TS och med hög buffringskapacitet.
B	Sulfidjord/sulfatjord låg försurningsrisk	Jord med svavelhalter >1 000 mg/kg TS och med buffringskapacitet.
C1	Sur sulfatjord låg försurningsrisk	Jord med låga svavelhalter <1 000 mg/kg, viss buffringskapacitet kvar, med lågt pH (< 4,3), torrskorpa.
C2	Sur sulfatjord med hög - mycket hög försurningsrisk	Jord med svavelhalter >1 000 mg/kg TS och utan buffringskapacitet. pH < 4,3 (torrskorpa- anoxisk).
D1	Sulfidjord med låg buffringsförmåga, hög försurningsrisk	Jord med svavelhalter mellan 1 000 och 4 000 mg/kg TS, låg buffringskapacitet.
D2	Sulfidjord utan buffringsförmåga, mycket hög försurningsrisk	Jord med svavelhalter >4000 mg/kg TS och utan buffringskapacitet.

### 5.1.4 Bedömningsgrunder för mottagningsanläggning

Jämförelse görs mot Naturvårdsverkets författningssamling om deponering av avfall<sup>3</sup> NFS 2004:10 samt mot nivå för mindre än ringa risk (MRR) i Naturvårdsverkets handbok för

<sup>3</sup> Naturvårdsverkets författningssamling 2004:10. Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall. 2004.

användning av avfall för anläggningsändamål<sup>4</sup> (Handbok 2010:1), inför frågan hur eventuella överskottsmassor kan hanteras med avseende på föroreningsinnehåll.

Utifrån föroreningsgrad och egenskaper hos de förorenade massorna behandlas de på olika sätt hos mottagningsanläggningarna. I NFS 2004:10 finns olika kriterier beskrivna hur en klassindelning av förorenade massor kan utföras. Det finns där tre klasser - inert avfall, icke-farligt avfall och farligt avfall. I NFS 2004:10 ställs krav gällande såväl totalhalter, totalt organiskt kol (TOC) och metallers lakbarhet. I handbok 2010:1 ställs krav gällande totalhalter och metallers lakbarhet inför bedömning om massors eventuella risk att återvinnas inom aktuell eller annan fastighet för anläggningsändamål.

## **5.2 Bedömningsgrunder för vatten**

I Sverige saknas enhetliga bedömningsgrunder för grundvatten. Bedömning kommer därför att ske mot att antal olika bedömningsgrunder, för olika ämnen.

### **5.2.1 Metaller**

För bedömning av föroreningsgrad av metaller i grundvatten används SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). SGU:s klassindelning för ämnen i grundvatten kan användas som en referens för att bedöma om det är sannolikt att påträffade halter är av naturligt ursprung eller resultat av en förorening. Bedömningsgrunderna har ingen rättslig status men kan användas som en vägledning för olika beslut. Gränsvärdet mellan tjänligt och otjänligt dricksvatten motsvaras av klassindelning 5, mycket hög halt.

### **5.2.2 Klorerade alifater**

Som bedömningsgrunder för vissa klorerade alifater (tetrakloreten, trikloreten, 1,2-dikloreten) i grundvatten används SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). För klorerade alifater görs även en jämförelse mot nederländernas riktvärden för grundvatten (VROM, 2000). De nederländska riktvärdena är indelade i "aktionsnivå" och "målnivå". Aktionsnivå indikerar en föroreningsnivå vid vilken markens funktioner för människor samt växt- och djurliv är allvarligt försvagad eller hotad. Målnivå indikerar en nivå för hållbar markkvalitet, d v s en nivå som ska uppnås för att helt återställa markens funktioner för människor samt växt- och djurliv.

### **5.2.3 Petroleumkolväten, PAH**

Uppmätta halter av petroleumkolväten och PAH i grundvatten kommer att jämföras med SPI:s branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPI, 2011). Riktvärdena är indelade i ett antal olika kategorier för olika miljö- och hälsorisker. SPI:s branschspecifika riktvärden är uppdelade i olika kategorier, för olika hälso- och miljörisker. För alifatiska kolväten (>C5-C35), bensen, toluen, och PAH, jämförs även uppmätta halter med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten.

### **5.2.4 PFAS i vatten**

För PFAS i grundvatten används samma resonemang som för PFAS i jord, varför SGI:s preliminära riktvärden tillämpas för både PFOS och PFAS-11 (SGI, 2015).

---

<sup>4</sup> Naturvårdsverket, 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1, utgåva 1.

För PFAS-4 finns SGU:s tillståndsklasser som har gränsvärden för dricksvatten enligt Livsmedelsverket.

## 6 Resultat

### 6.1 Fältobservationer och fältmätningar

Inom provtagningsområdet noterades fyllning av sand och grus med en mäktighet på ca 0,5 till 0,7 m ovanpå naturlig lera. En mindre mängd tegel noterades i fyllningen i någon enstaka punkt, men fyllningen var i huvudsak fritt från rivningsrester, eller andra onaturliga material. En svag lukt av kreosot förekom i jorden från punkt 25B06, och en svag oljelukt förekom i jorden från punkt 25B02. I samtliga provpunkter fanns ytligt vatten i nivån mellan två och tre meter. Det noterades ingen oljefilm, missfärgningar eller övriga avvikelser vid jordprovtagningen. Samtliga jordprover undersöktes med en PID (fotojonisationsdetektor) för indikation av flyktiga organiska ämnen, och resultatet var 0 PPM på samtliga prover.

I tabell 3 nedan sammanfattas grundvattenobservationer från provtagningsstillfället.

Jordprovstabell med fältanteckningar samt analysurval redovisas i Bilaga 1.

**Tabell 3.** Grundvattenobservation i grundvattenrör 25B09.

Grundvattenrör	Markyta (RH2000)	Datum	Nedmätning (m under mark)	Grundvattennivå (RH2000)	Anmärkning
25B05	4,12	2025-06-12	1,34	2,78	Ingen fri fas visades vid kontroll med bailer. Lukt av petroleum i vattnet. Vattnet var klart efter omsättning.

### 6.2 Laboratorieanalyser av jord

Ett urval av uttagna jordprover analyserades på det ackrediterade laboratoriet Eurofins.

Analysresultaten av jordproverna visade följande, avseende:

#### Metaller

- Kobolt uppmättes i en halt i nivå med KM i ett prov (25B02\_2 nivå: 0,6–1,0 m).
- Kvicksilver uppmättes i en halt över KM i ett prov (25B06\_1 nivå: 0,05–0,9 m)
- Alla övriga analyserade metaller hade halter under KM, eller under laboratoriets rapporteringsgräns.

#### PAH

- PAH-M uppmättes i halter över KM i ett prov (25B05\_1 nivå: 0,05–0,8 m).
- PAH-H uppmättes i halter över KM i fyra prover (25B04\_1 nivå: 0–0,5 m, 25B05\_1 nivå: 0,05–0,8 m, 25B06\_1 nivå: 0,05–0,9 m, 25B07\_1 nivå: 0,05–0,5 m).

- Alla övriga PAH-analyser hade halter under KM eller under laboratoriets rapporteringsgräns.

#### BTEX, alifatiska- och aromatiska kolväten

- Alifatiska- och aromatiska kolväten detekterades i några prover, men alla halter var under KM, och i de flesta fall under laboratoriets rapporteringsgräns.
- BTEX uppmättes ej över laboratoriets rapporteringsgräns.

#### PCB-7

- Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns uppmättes.

#### PFAS-11

- Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns uppmättes.

Sammanställning av resultat och jämförelse med bedömningsgrunder redovisas i Bilaga 2 och fullständiga analysrapporter redovisas i Bilaga 4. Föroreningsnivåer i jämförelse med bedömningsgrunder tydliggörs även genom färgmarkering i planritning med föroreningsgrad, N-10.1-02.

#### 6.2.1 Analysresultat – indikatorelement för sulfidhaltig jord

Två jordprover bestående av lera med strimmor av sulfid, uttagna från nivån 1-2 m, har analyserats med avseende på indikatorelement för sulfidjord. Proverna togs från punkterna 25B03 och 25B06. Analysresultaten har sammanställts i Tabell 4.

**Tabell 4.** Sammanställning av analysresultat för indikatorelement för sulfidjord, enhet är mg/kg TS om inget annat anges. Klassning av försumningspotential från (Trafikverket, 2023)

Provpunkt 25B	25B02_3	25B03_2	25B04_2	25B05_2	25B06_2	Riktvärden för A0	Riktvärden för B	Riktvärden för C1	Riktvärden för D1
Djup (m u my)	1–2	0,6–1,0	0,5–1,0	0,8–1,5	0,9–2				
Zon	Omättad	Omättad	Omättad	Omättad	Omättad				
Jordart	Le	Let	Let	Let	Le				
pH	6,5	7,0	8,1	7,4	7,2	>4,3	>5,6	<5,5	>5,8
Svavel S	4000	240	260	440	880	<1000	900 – 3000	200 – 1100	1500 – 4000
Järn Fe	33 000	43 000	41 000	41 000	31 000				
Kalcium Ca	5 700	6600	8000	6700	5 000				
Järn/svavel kvot	8,3	179,3	157,7	93,2	35,2	>9	3 – 25	>10	3,9 – 15
Kalcium/svavel kvot	1,4	27,5	30,8	15,2	5,7	>2,1	1,89 – 4	>2	0,6 – 4,1

#### 6.3 Laboratorieanalyser av vatten

1 grundvattenprov från 25B05GV analyserades på Eurofins laboratorium med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH, metaller och PFAS.

Analysresultatet av grundvattenprovet visar följande avseende:

#### Metaller

- Nickel uppmättes i en halt motsvarande klass 3, måttlig halt.
- Arsenik. Krom och zink uppmättes i halter motsvarande klass 2, låg halt.
- Bly och koppar uppmättes i halter motsvarande klass 1, mycket låg halt.
- Övriga analyserade metaller uppmättes i lägre halter.

#### Alifatiska- och aromatiska kolväten

- Aromatiska kolväten (>C10-C16) detekterades, men i en halt under tillämpade riktvärden.
- Alla övriga alifatiska- och aromatiska kolväten, och BTEX, uppmättes i halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

#### PAH

- PAH-L och PAH-M uppmättes i halter motsvarande klass 3, måttliga halter (SGU:s bedömningsgrunder), men under dricksvattenkriterierna (SPI).
- PAH-H uppmättes ej i halter över laboratoriets rapporteringsgräns.

#### PFAS-11

- PFAS11 detekterades, men uppmättes i en halt under skydd av grundvatten (45 ng/l).

#### Klorerade alifater

- Inga klorerade alifater uppmättes i halter över laboratoriets rapporteringsgräns.

Alla analysparametrar redovisas i laborationsrapporten i Bilaga 6. I kartbilaga N-10.1-03 visas resultatet i plan med högsta klass av respektive ämnesgrupp.

## 7 Översiktlig riskbedömning

En översiktlig riskbedömning har utförts baserad på Naturvårdsverkets metodik. Syftet är att belysa vilka hälso- och miljörisker som är förknippade med påträffade föroreningar. Då fastigheten planeras att bebyggas med bostäder bedöms känslig markanvändning (KM) som tillämpligt scenario avseende risker med påvisade föroreningar.

De ämnen som i analyserna av jordproverna uppmätts i halter över riktvärdena för KM är metallerna kobolt samt kvicksilver. Avseende organiska ämnen så har PAH-M och PAH-H uppmätts i halter över KM. Inga halter över MKM har uppmätts i denna undersökning. Styrande parameter för respektive ämne visas i Tabell 5 nedan.

**Tabell 5.** Ämnen med halter som uppmätts över riktvärdena för KM, samt styrande parameter för riktvärdet och aktuell exponeringsväg.

Ämne	Styrande parametrar (KM)	Exponeringsväg
Kobolt	Riktvärde för hälsa	Intag växter

Kvicksilver	Riktvärde för hälsa	Inandning av ånga
PAH-M	Riktvärde för hälsa	Inandning av ånga
PAH-H	Riktvärde för hälsa	Intag av växter

I Tabell 6 nedan visas beskrivande statistik för jordproverna med minsta och maximala uppmätta värde, medelvärde, och variationskoefficient (CV %), för ämnen med halter över riktvärdet för KM.

**Tabell 6.** Beskrivande statistik för ämnen där halter över riktvärdet för KM uppmätts i jordproverna. Minsta och maximala halt, medelvärde, 90-percentil samt generella riktvärdet för KM visas. Riktvärden visas avseende hälsorisker för människor med dimensionerande exponeringsväg. Vid halter under rapporteringsgränsen har rapporteringsgränsen använts i beräkningen. Halter visas i mg/kg TS.

Ämne	Antal	Min	Max	Medel	CV (%)	90-percentil	KM	Intag av växter	Inandning av ånga
Kobolt	13	6,4	17	10,6	35	15,8	15	30	Beaktas ej
Kvicksilver	13	0,01	0,44	0,05	217	0,06	0,25	0,76	0,45
PAH-M	12	0,075	7,7	1,2	177	2,8	3,5	34	3,9
PAH-H	12	0,11	6,8	1,3	160	4,1	1	1,7	820

Totalt har 13 analyser av metaller genomförts i uttagna jordprover. Av dessa uppmättes kobolt i en halt i nivå med KM i ett prov, och en halt något över KM i ett prov. Medelvärdet är under KM med god marginal medan 90-percentilen är i nivå med KM. Variationen är liten (CV = 35 %), se tabell 7 för tolkning av variationskoefficient. Detta resultat tyder på en naturlig bakgrundshalt, och uppmätta kobolthalter bedöms ej medföra risker för människors hälsa på det aktuella området.

Avseende kvicksilver så har en halt över KM uppmätts i ett prov. Halten är i nivå med envägs koncentrationen för inandning av ånga. Kvicksilver uppvisar en stor variation i fördelning av data, vilket tyder på en "hot spot" karaktär i fördelningen. Provet med en förhöjd halt av kvicksilver är taget av yttlig fyllning (ca 0–1 m under mark), vilket innebär att ångor kan avgå och tränga in i byggnader ovan, eller i närheten av punkten.

Avseende PAH-M så har en halt uppmätts över KM i ett prov, samt i nivå med KM i ett prov. Uppmätt maxhalt är över envägs koncentrationen för inandning av ånga med nästan dubbla värdet. 90-percentilen är något under KM och variationen i haltfördelning är stor. Likt för kvicksilver kan det innebära en risk att ångor av PAH-M tränger in i byggnader ovan, eller i närheten av den förorenade jorden.

Tunga PAH (PAH-H) är den förorening som uppmätts i en förhöjd halt i flest prover. Fyra av 12 analyser har halter över KM och både medelvärde och 90-percentilen är över KM samt envägs koncentrationen för intag av växter, som är dimensionerande för hälsoriskvärden, och

det generella riktvärdet på KM nivå. Alla PAH-H halter över KM är uppmätta i prover tagna av yttlig fyllning, vilket kan medföra en exponeringsrisk vid odling och förtäring av växter på området.

**Tabell 7.** Variationskoefficienten (CV) och förslag på hur den kan tolkas för förorenad jord (Naturvårdsverket, 2009b))

CV (%)	Kommentar
<50	Mycket liten variation i data, homogen datamängd. Data är troligen normalfördelade.
50-100	Måttliga variation i data, relativt homogen datamängd. Data kan troligen betraktas som normalfördelade.
100-150	Relativt stor variation i data. Data följer en skev fördelning, t.ex. lognormalfördelning. Dataspannet är några tiopotenser.
150-200	Stor variation i data, heterogen datamängd. Data följer en skev fördelning, t.ex. lognormalfördelning. Dataspannet är några tiopotenser.
200-300	Mycket stor variation i data, mycket heterogen datamängd. Data följer en mycket skev fördelning, t.ex. lognormalfördelning. Dataspannet är åtskilliga tiopotenser. Kontrollera om en annan indelning i mer homogena delområden kan göras.
>300	Extremt stor variation i data, extremt heterogen datamängd. Dataspannet är åtskilliga tiopotenser. Gör en annan indelning i mer homogena områden.

I grundvattenprovet som togs i ett installerat rör (punkt 5) uppmättes som högst en måttlig halt av nickel, avseende metaller, vilket kan tyda på en viss påverkan av förorenad jord. Både medeltunga och tunga PAH (PAH-M och PAH-H), uppmättes i måttliga halter i grundvattnet. Röret sitter i den punkt där högst PAH-halter uppmättes i jorden, vilket kan förklara de uppmätta halterna. Generellt är PAH svårlost i vatten, och sprids därmed inte så lätt från förorenad jord till grund- och ytvatten. Någon eventuell spridning av förorenad grundvatten ut från fastigheten är ej undersökt, men risken för det bedöms låg utifrån uppmätta resultat.

### 7.1 Sammanfattande föroreningsbeskrivning

Markundersökningen har varit av övergripande karaktär. Undersökningen genomfördes när bensinstationen samt verkstaden fortfarande var i drift. På grund av detta var man tvungen att hålla tillräckliga säkerhetsavstånd till markinstallationer på området för att inte riskera att borra sönder något, samt inte blockera trafik och kunder till verksamheterna. Resultaten från undersökningen representerar därav med stor sannolikhet inte den samlade föroreningsbilden för fastigheten, utan snarare närområdet omkring.

Resultatet visade dock att det kan finnas vissa risker avseende exponering av ånga från kvicksilver och PAH-M utifrån nuvarande resultat. Uppmätta halter av PAH-H kan innebära hälsorisker vid odling av växter som konsumeras av människor. Uppmätta halter av kobolt bedöms ej innebära en risk.

Det har inte uppmätts några påtagliga föroreningar i jord eller grundvatten som bedöms direkt kopplade till bensinstationen i denna undersökning. Provpunkterna är dock lokaliserade med ett

visst säkerhetsavstånd i åtanke, och jordarten på området under fyllningen (ca max 1 m fyll i utförda punkter) består främst av lera. Lera är en tät jordart som starkt minskar risken för spridning av föroreningar. Föroreningssituationen i direkt anslutning till cisterner, centralpåfyllning, oljeavskiljare, ledningar är därmed okänd, men resultaten tyder på att det inte förekommer någon mer utbredd förorening kopplade till verksamheterna på fastigheten. Den samlade spridningsrisken från fastigheten bedöms som låg på grund av att jordarten i huvudsak består av tät lera. Spridningsrisker kan dock föreligga via ledningsgravar som skär fastigheten. Detta har inte undersökt inom ramen för uppdraget.

## 8 Slutsats och rekommendationer

- Fastigheten är förorenad då halter av kvicksilver och PAH-M och H uppmätts i halter över KM (<MKM).
- Halterna av föroreningarna är väl avgränsade i djupled, men mindre väl avgränsade i yttlig led, då undersökningen varit av övergripande karaktär.
- Provpunkterna placerades med ett säkerhetsavstånd till befintliga markinstallationer som cisterner, oljeavskiljare, centralpåfyllning och ledningar. Resultatet representerar därmed inte hela fastigheten utan det kan finnas föroreningar i direkt närhet till dessa installationer.
- Riskerna med de påvisade föroreningarna bedöms i huvudsak avse hälsorisker för människor vid en bostadssituation. Ängexponering av PAH-M och kvicksilver, samt exponering via förtäring av växter som odlas på fastigheten är de huvudsakliga exponeringsvägarna.
- I grundvatten från ett rör uppmättes måttliga till låga halter av metaller, och måttliga halter av PAH-M och PAH-H. Halterna tyder på en viss påverkan av föroreningar men indikerar inte någon påtaglig spridning av föroreningar i grundvatten vid den aktuella punkten.
- Den samlade spridningsrisken från fastigheten bedöms som relativt låg på grund av att jordarten i huvudsak består av tät lera. Spridningsrisker kan dock föreligga via ledningsgravar som skär genom fastigheten, och detta har ej undersökts inom uppdraget.
- Det rekommenderas att en material/rivningsinventering genomförs av byggnaderna innan en kompletterande markundersökning genomförs. Det har inte genomförts någon inventering av byggnaderna inom detta uppdrag, och resultat från en inventering kan vara en viktig del av planering för kompletterande markundersökning.
- Det rekommenderas att kompletterande provtagningar i mark, och eventuellt vatten som uppstår i schakter, görs i samband med avveckling av bensinstationen samt verkstad.
- Sulfidjord förekommer i naturligt bildad lera. I yttligare torrskorplera har halter av svavel uppmätts i halter lägre än 1000 mg/kg, men i djupare lera ca 1–2 m har halter upp till 4000 mg/kg uppmätts. Förurningspotentialen har dock inte utretts inom detta uppdrag. Om djupare schakter i lera blir aktuellt behövs sulfidleran hanteras separat, och på ett korrekt sätt.

- Massorna har ej avfallsklassats inom ramen av denna undersökning. Kompletterande laktester kan behövas inför deponi av massor.

### 8.1 Masshantering

En genomtänkt masshantering kan medföra både kostnadsbesparingar och minskad klimatpåverkan genom ett minskat behov av transporter, deponering av massor och produktion av nytt material. Bjerking förespråkar i första hand återanvändning av massor på plats, när det är möjligt utifrån materialets geotekniska egenskaper. Detta kan bland annat uppnås genom följande åtgärder:

- Avgränsning av påträffad förorening genom ytterligare provtagning.
- En platsspecifik riskbedömning av eventuella påträffade föroreningar.
- Anpassning av utformning eller höjdsättning för planerad bebyggelse.
- Att i god tid planera för mellanlagring av överskottsmassor samt vid behov söka tillstånd för återanvändning av massor som klassas som avfall.

Om det inte är möjligt att återanvända massorna på plats rekommenderas att massorna återanvänds i andra närliggande anläggningsarbeten. För att få återanvända massor med halter över Naturvårdsverkets nivåer för MRR, eller påvisade halter av PFAS (<KM) krävs en anmälan till tillsynsmyndigheten.

### 8.2 Anmälan till tillsynsmyndighet

Alla påvisade föroreningar ska omgående anmälas till miljöförvaltningen i Uppsala kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten ska även ta del av denna rapport.

Senast sex veckor innan eventuella markarbeten påbörjas ska en anmälan om efterbehandling av förorenat område göras till miljöförvaltningen i enlighet med § 28 förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Detta ger miljöförvaltningen möjlighet att återkomma med beslut om försiktighetsåtgärder och gällande åtgärds mål. Markarbeten får inte påbörjas innan beslut mottagits alternativt att sex veckor passerat utan återkoppling från miljöförvaltningen.

Om nya föroreningar upptäcks eller misstänks vid framtida markarbeten ska miljöförvaltningen informeras omgående.

## Referenser

- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01*. Malmö: Avfall Sverige.
- Avfall Sverige. (2024). *Vägledning för klassificering av farligt avfall, Rapport 2024:09*. Malmö.
- Göteborg stad. (den 20 09 2023). *Asfalt och tjärasfalt (Senast uppdaterad: n.d)*. Hämtat från [www.goteborg.se](https://goteborg.se): <https://goteborg.se/wps/portal/start/foretag-och-organisationer/tillstand-och-regler/starta-och-driva-miljofarlig-verksamhet/foreningar-i-mark-vatten-och-byggnader/asfalt-och-tjarasfalt>
- Lantmäteriet. (den 19 Augusti 2021). *Min Karta*. Hämtat från Lantmäteriets webbtjänst Min Karta: <https://minkarta.lantmateriet.se/>
- Livsmedelsverket. (2021b). *SLVFS 2001:30. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten. Konsoliderad med ändringar t.o.m. LIVSFS 2021:10*. Uppsala: Livsmedelsverket.

- Livsmedelsverket. (2022). *LIVSFS 2022:12 Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, daterad 2022-12-15*. Stockholm: Livsmedelsverket.
- Länsstyrelsen i Stockholms län. (den 31 Augusti 2021). *Länskarta Stockholms län*. Hämtat från Länsstyrelsernas Geoportal: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=d1b3761e5e944f129a698acc7e7ed183>
- Länsstyrelserna, m.fl. (den 31 Augusti 2025). *VISS Vattenkartan*. Hämtat från VISS Vatteninformation Sverige: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>
- Naturvårdsverket. (1999). *Metodik för inventering av förorenade områden, Rapport 4918*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2009a). *5976 Riktvärden för förorenad mark*.
- Naturvårdsverket. (2009b). *5888 Provtagningsstrategier för förorenad jord*.
- Naturvårdsverket. (2010:1). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (den 1 Juni 2024). *Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark*. Hämtat från Naturvårdsverkets hemsida: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/riktvarden-for-fororenad-mark/>
- Naturvårdsverket. (den 31 Augusti 2025). *Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark*. Hämtat från Naturvårdsverkets hemsida: <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Fororenade-omraden/Riktvarden-for-fororenad-mark/Berakningsverktyg-och-nya-riktvarden/>
- NFS. (2004:10). *Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall. NFS 2004:10*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- SGF. (2013). *Rapport 2:2013. Fälthandbok, undersökningar av förorenade områden*. Stockholm: Svenska Geotekniska Föreningen.
- SGF. (den 22 Februari 2018). *Åtgärdsportalen - föroreningar*. Hämtat från Åtgärdsportalen: <https://atgardsportalen.se/fororeningar> den 28 Juni 2021
- SGF. (2022). *Rapport 1:2022. Marksanering. Om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden*. Linköping: Svenska Geotekniska Föreningen.
- SGI. (2015). *SGI Publikation 21: Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten*. Linköping: Statens Geotekniska Institut.
- SGU. (2013). *SGU-rapport 2013:01, bedömningsgrunder för grundvatten*. Uppsala: Sveriges Geologiska Undersökning.
- SGU. (2023). *SGU-FS 2023:1 Sveriges Geologiska Undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten, daterad 2023-01-30*. Uppsala: Sveriges Geologiska Undersökning.
- SGU. (den 31 Augusti 2025). *SGU:s Kartvisare*. Hämtat från Sveriges Geologiska Undersöknings hemsida: <https://apps.sgu.se/kartvisare/>
- SPI. (2011). *Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar*. Stockholm: Drivkraft Sverige (tidigare SPI; SPBI).
- Structor. (2018). *Översiktlig MMU, Lillsidan 4:5 och 4:7 Enköping*.
- Structor. (2023). *Översiktlig MMU, Sankt Ilian 36:2, 36:7 och 36:10*.
- Trafikverket. (2023). *Effektiv bedömning och hantering av sulfidjordar*. Borlänge: Trafikverket.
- VROM. (2000). *Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering*. Philipsburg, Sint Maarten: Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM).
- Vägverket. (2004:90). *Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90*. Borlänge: Vägverket.



Bjerking AB

**Upprättad av**

Erik Magnusson

010-211 85 44

erik.magnusson@bjerking.se

**Granskad av**

My Ekelund

010-211 84 17

my.ekelund@bjerking.se



### FÖRKLARINGAR

KARTA — ORTOFOTO

KOORDINAT-  
SYSTEM — SWREF99 1630

HÖJDSYSTEM — RH2000

### BETECKNINGAR

ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

⊙ — STÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (Skr)

○ — GRUNDVATTENRÖR

⊙ — MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS  
L,S

RITNINGEN AVSER ENDAST  
MILJÖTEKNISK INFORMATION

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

## PROJEKTERINGSUNDERLAG

# LILLSIDAN 4:1 ENKÖPINGS KOMMUN



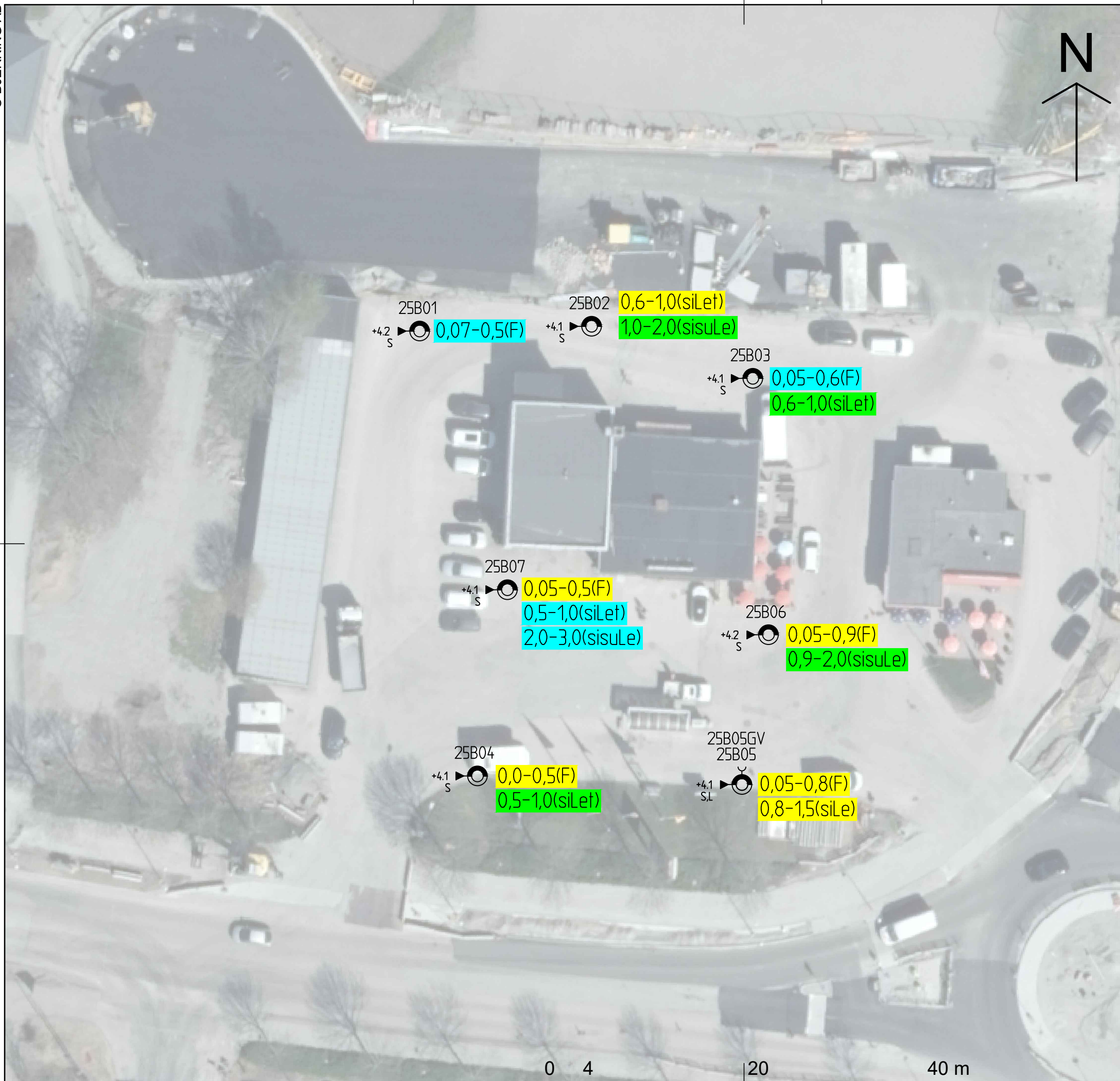
BJERKING AB  
Telefon: 010-211 80 00  
www.bjerring.se

TEKNIKOMRÅDE <b>N</b>		
UPPDRAG NR <b>25U0805</b>	RITAD/KONSTR AV <b>KLSK</b>	HANDLÄGGARE <b>ERMA</b>
DATUM <b>2025-08-15</b>	ANSVARIG <b>ERIK MAGNUSSON</b>	

## MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING

### PLAN

SKALA A1 A3 1:400	NUMMER <b>N-10.1-01</b>	BET
-------------------------	----------------------------	-----



**FÖRKLARINGAR**

KARTA — ORTOFOTO

KOORDINAT-SYSTEM — SWREF99 1630

HÖJDSYSTEM — RH2000

**BETECKNINGAR**

ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

⊙ — STÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (Skr)

○ — GRUNDVATTENRÖR

⊙ — MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS

■ — <MRR<sup>A</sup>

■ — <KM<sup>B</sup>

■ — >KM<sup>B</sup> <MKM<sup>B</sup>

A = ENLIGT NATURVÅRDSVERKETS HANDBOK 2010:01

B = ENLIGT NATURVÅRDSVERKETS RAPPORT 5976

0,0-1,0 — PROVTAGNING UTFÖRD ANTAL METER UNDER MARKYTAN

(F) — FYLLNING

(Le)/(Let) — BEDÖMD NATURLIG JORDART

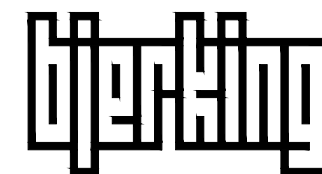
RITNINGEN AVSER ENDAST

MILJÖTEKNISK INFORMATION

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

**PROJEKTERINGSUNDERLAG**

**LILLSIDAN 4:1  
ENKÖPINGS KOMMUN**



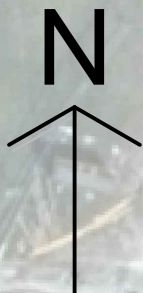
BJERKING AB  
 Telefon: 010-211 80 00  
 www.bjerking.se

TEKNIKOMRÅDE <b>N</b>		
UPPDRAG NR <b>25U0805</b>	RITAD/KONSTR AV <b>KLSK</b>	HANDLÄGGARE <b>ERMA</b>
DATUM <b>2025-08-15</b>	ANSVARIG <b>ERIK MAGNUSSON</b>	

**MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING**

**PLAN**

SKALA A1 A3 1:400	NUMMER <b>N-10.1-02</b>	BET
-------------------------	----------------------------	-----



**FÖRKLARINGAR**

**KARTA** — ORTOFOTO

**KOORDINAT-SYSTEM** — SWEREF99 1630

**HÖJDSYSTEM** — RH2000

**BETECKNINGAR**

ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

— STÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (Skr)

— MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS L,S

— MÅTTLIG HALT<sup>A</sup>

— MYCKET HÖG HALT<sup>A</sup>

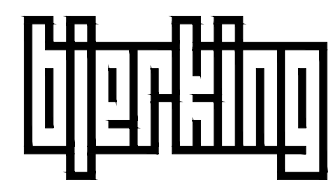
A = ENLIGT SGU:s bedömningsgrunder

RITNINGEN AVSER ENDAST  
 MILJÖTEKNISK INFORMATION

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

**PROJEKTERINGSUNDERLAG**

**LILLSIDAN 4:1  
 ENKÖPINGS KOMMUN**



BJERKING AB  
 Telefon: 010-211 80 00  
 www.bjerking.se

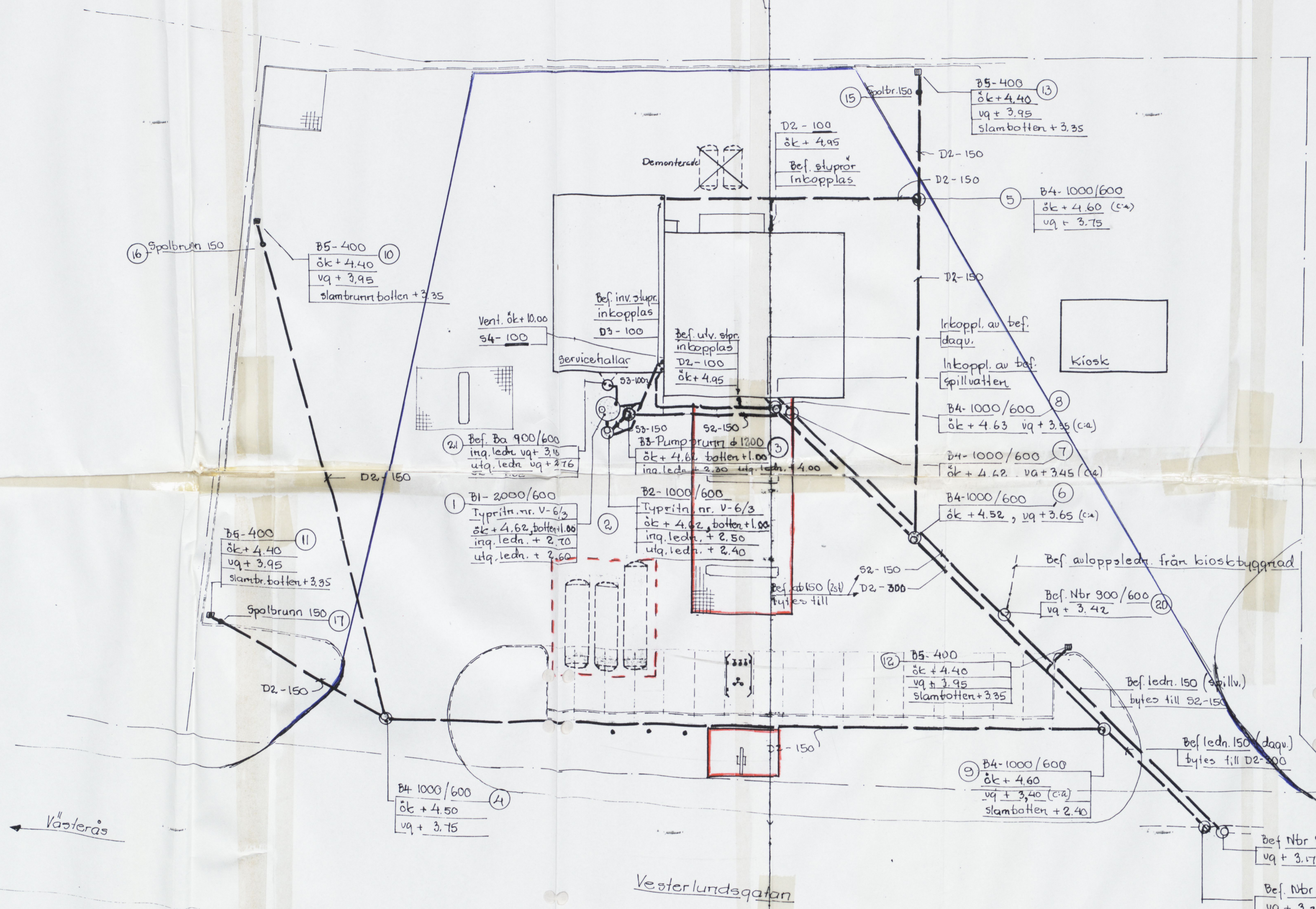
TEKNIKOMRÅDE <b>N</b>		
UPPDRAG NR <b>25U0805</b>	RITAD/KONSTR AV <b>KLSK</b>	HANDLÄGGARE <b>ERMA</b>
DATUM <b>2025-08-15</b>	ANSVARIG <b>ERIK MAGNUSSON</b>	

**MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING**

<b>PLAN</b>	
SKALA A1 A3 1:400	NUMMER <b>N-10.1-03</b> BET

25B05GV  
 +4.1 SL  
  
**Metaller**  
 3,5 µg/l  
**PAH**  
 0,076 µg/l  
 PFAS-11  
 29 ng/l

0 4 20 40 m



Total tomtyta : 5432 m<sup>2</sup>  
 Belagda ytor  
 Asfalt (Texaco) : 3160 m<sup>2</sup>  
 - (Gatubök) 886 m<sup>2</sup>  
 Betongplattsytor : 90 m<sup>2</sup>  
 Takytor (Texaco) : 489 m<sup>2</sup>  
 - (Gatubök) 48 m<sup>2</sup>

Tillhör <sup>utrednings</sup> hyresområdet av den 3/3 1983 och den 21/8 1983 mellan  
 Helge Eriksson, Enköpings hyresvärd,  
 och  
 Texaco Oil A.B., Stockholm, hyresgäst.  
 Nils Eriksson, Enköpings hyresvärd  
 Hyresvärd Hyresgäst

Ritningsbeteckningar

- B4 : Nedslagningsbrunn  $\phi$  1000 av betong
- B1 : Slam- & Bensinavskiljare  $\phi$  2000 av betong (Typritn. nr. V-6/3)
- B2 : Kontrollbrunn  $\phi$  1000 med oljevarnare
- B3 : Pumpbrunn  $\phi$  1200 av betong
- B5 : Gårdsbrunn med slamficka utan vattenlås
- D2 : Dagvattenavloppsledn. av teltjocka gjutjärn med Tyfortkoppl.
- S2 : Spillvattenavloppsledn. - - - - -
- S3 : Avloppsventilationsledn. av gjutna normalrör
- D3 : Vertikala ledn. i byggn. för stuprör av normalrör
- S4 : Avloppsventilation av PVC

Bla märkning = Gemensamt nyttjade in- och utfarter samt körbanor  
 Röd märkning = Förhyres exklusivt av Texaco

Pos.	Anl.	Ändrings art	Dat.	Sign.
		B/S Vesterlundsgatan Enköping kv. Lärkan nr. 1 Utv. avloppsledningar		
TEXACO OIL A.B. Fax: 10340 Stockholm Tel. 08/228240		Dat. 2.10.72. Upplysn. B. Åberg Skala 1:200	Ritn.-nr <b>455:2-30</b>	

**Bilaga 1 -  
Jordprovstabell -  
miljöprover**

Uppdrag	Datum	Provtagare		
25U0805	2025-06-02	Erik Magnusson	1	PSLV7 - BTEX,alifater,aromater,PAH16,tungmet(10+Hg) + TOC [3d]
Lillsidan 4:1			2	PSL51 - BTEX,alifater,aromater,PAH16,tungmet(10+Hg) [3d]
			3	PLW6N - PFAS 11 st enligt SLV i jord [5d]
			4	PSLBR - PCB7 [3d]
			5	PSLVP - Tungmetaller - indikatorelement för sulfidjordar
			6	SL574 - pH i slam, sediment, jord [10d]
			7	PSL16 - PAH16 i asfalt, inkl krossning [3d]
			8	PSL 16 - PAH16 i jord



Provpunkt	Prov	Djup (m)	Metod	Jordart	Anmärkning	PID (PPM)	1	2	3	4	5	6	7	8
25B01	1	0-0,07	Skruv	Asf										
	2	0,07-0,5		F/saGr		0		x		x				
	3	0,5-1,0		Let		0								
	4	1-2		Le	Sulfid, svarta strimor	0								
	5	2-3		Le	Vatten mellan 2-3 m	0								
25B02		0-0,05	Skruv	Asf										
	1	0,05-0,6		F/saGr		0								
	2	0,6-1,0		Let	Svag oljelukt	0		x						
	3	1-2		Le	Sulfid, svarta strimor	0					x	x		
25B03		0-0,05	Skruv	Asf										
	1	0,05-0,6		F/grSa		0	x			x				
	2	0,6-1,0		Let		0					x	x		
	3	1-2		Le	Svavel, strimor	0								
25B04	1	0-0,5	Skruv	F/saGr	Hård fyllning, inslag av tegel. Flyttade ca 4 m söderut.	0		x						
	2	0,5-1,0		Let		0					x	x		x
	3	1-2		Le	Svavel, strimor	0								
	4	2-3		Le	Vatten mellan 2-3 m	0								
25B05		0-0,05	Skruv	Asf										
	1	0,05-0,8		F/saGr		0	x							
	2	0,8-1,5		Let		0					x	x		x
	3	1,5-2		Le	Svavel, Strimor	0								
	4	2-3		Le	Vatten mellan 2-3 m	0								
25B06		0-0,05	Skruv	Asf										
	1	0,05-0,9		F/saGr	Grövre fyllning, svag kreosotlukt	0	x		x					
	2	0,9-2,0		Let	Svavel, strimor	0					x	x		x
25B07		0-0,05	Skruv	Asf										x
	1	0,05-0,5		F/saGr		0		x	x	x				
	2	0,5-1,0		Let		0								x
	3	1-2		Le	Svavel, strimor	0								
	4	2-3		Le	Vatten mellan 2-3 m	0		x						
25B08		0-0,05		Asf										
	1	0,05-0,7		F/Sa	Fuktig sand	0								
	2	0,7-1,0		Let		0								
	3	1-2		Le	Svavel, strimor	0								
25B08	4	2-3		Le	Vatten mellan 2-3 m	0								

Antal 3 5 2 3 5 5 1 4

### Resultat laboratorieanalyser - jordprov

Halter jämförs med Naturvårdsverkets halter för MRR (Mindre än Ringa Risk, NV Handbok 2010:1), Naturvårdsverkets riktvärden för KM (känslig markanvändning) och MKM (mindre känslig markanvändning) (NV rapport 5976, 2009, reviderade 7 nov 2022) samt Avfall Sveriges riktvärden för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige rapport 2019:01).  
**Samtliga halter anges i mg/kg TS**

Punkt / Parameter	Riktvärden				177-2025-06050665	177-2025-06050666	177-2025-06050667	177-2025-06050668	177-2025-06300524	177-2025-06050669	177-2025-06300525	177-2025-06050670	177-2025-06300526	177-2025-06050671	177-2025-06050672	177-2025-06050673	177-2025-06300527	177-2025-06050674
	MRR	KM	MKM	FA														
<b>Provnummer</b>																		
Provtagningsdag					2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02	2025-06-02
Provnamn					25801_2	25802_2	25803_3	25803_1	25803_2	25804_1	25804_2	25805_1	25805_2	25806_1	25806_2	25807_1	25807_2	25807_4
Djup (m u my)					0,07-0,5	0,6-1,0	1-2	0,05-0,6	0,6-1,0	0-0,5	0,5-1,0	0,05-0,8	0,8-1,5	0,05-0,9	0,9-2	0,05-0,5	0,5-1,0	2-3
Jordart																		
TSS (%)					96,1	74,3	55,7	93,8	76,5	87,0	77,9	96,9	63,5	95,6	65,7	93,8	74,6	57,2
TOC beräknat (% TS)								0,63				0,5		0,7				
pH							6,5		7,0		8,1		7,4		7,2			
<b>Metaller</b>																		
Arsenik As	10	10	25	1000	<1,9	4,6	5,7	2,6	5,6	3,9	6,7	<1,9	6	4,6	3,7	2,6	-	6,4
Barium Ba	-	200	300	50 000	20	83	79	36	77	45	83	16	81	38	72	28	-	76
Bly Pb	20	50	180	2 500	7,2	24	20	15	20	21	21	6,8	21	44	21	13	-	22
Järn Fe	-	-	-	-	-	-	33000	-	43000	-	41000	-	41000	-	31000	-	-	-
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1 000	<0,20	0,22	<0,20	<0,20	0,2	0,25	0,3	<0,20	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kalcium Ca	-	15	35	1 000	-	-	5700	-	6600	-	8000	-	6700	-	5000	-	-	-
Kobolt Co	-	17	12	7	6,7	17	12	7	13	9	12	6,4	15	6,5	10	7,4	-	16
Koppär Cu	40	80	200	2 500	10	24	21	10	22	25	22	11	23	23	27	13	-	17
Krom Cr	40	80	150	10 000	18	50	48	21	50	38	49	19	54	21	43	21	-	45
Kvikksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	<0,010	<0,013	<0,017	<0,010	<0,012	0,038	0,02	<0,010	<0,015	0,44	0,017	0,059	-	<0,016
Nickel Ni	35	40	120	1 000	9,7	29	25	9,9	29	18	30	9,9	33	9,8	21	11	-	29
Svavel S	-	-	-	-	-	-	4000	-	240	-	260	-	440	-	880	-	-	-
Vanadin V	-	100	200	10 000	27	58	57	30	60	39	57	25	65	29	50	32	-	57
Zink Zn	120	250	500	2 500	36	100	86	43	89	81	96	34	100	84	74	68	-	91
Antimon	-	12	30	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybden	-	40	100	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krom VI	-	2	10	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Alifater och aromater och BTEX</b>																		
Alifater C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9,0	<9,0	-	<9,0	-	<9,0	-	<9,0	-	<9,0	-	<9,0	-	<9,0
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	39	<10	-	36	<10	<10	25	<10	<10	<10	49	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	-	<4,0	-	<4,0	-	<4,0	-	<4,0	-	<4,0	-	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	1,6	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	-	<0,50	-	<0,50	-	2,9	-	<0,50	-	1,5	-	<0,50
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035
Toluen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10
mP/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10
<b>PAH</b>																		
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	-	<0,045	0,076	<0,045	0,42	<0,045	0,11	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
PAH-M	2	3,5	20	1000	0,091	<0,075	-	0,13	1,3	0,13	7,7	<0,075	1,4	0,49	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
PAH-H*	0,5	1	10	50	0,14	<0,11	-	0,17	1,8	0,13	6,8	<0,11	1,3	0,3	4,3	0,12	<0,11	<0,11
PCB-77*	-	0,008	0,2	10	<0,0053	-	-	<0,0053	-	-	-	-	-	-	-	<0,0053	-	<0,0053
Oxynd total	-	30	120	100000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DDT, DDD, DDE	-	0,1	1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa PFAS 11****	-	0,003	0,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,00024	<0,00024	-	-	-

\* För FA: Baserat på Anmärkning M: klassificeras som cancerframkallande om det innehåller mer än 0,005 viktprocent benso(a)pyren

\*\* FA/KM/MKM: Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS

\*\*\* För FA avser detta summa av PFAS och bör omfatta minst PFAS 11 enligt SLV.

\*\*\*\* För KM och MKM anges riktvärden presenterade i SGI:s preliminära riktvärden för halfluorerade ämnen (PFAS i mark och grundvatten). Detta riktvärde är för PFOS. SGI:s rekommendation är att som en utgångspunkt beräkna summan av sju, senare uppdaterat till elva PFAS (PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA) och jämföra denna mot riktvärdet för PFOS för såväl förorenad mark som förorenad grundvatten.

Halter över riktvärdet för KM markeras med **fet stil**, halter över MKM med **understruken fet stil** och halter över FA med **kursiv stil**.

Fotografier från platsbesök den 23 maj 2025.



Cisternpaket samt oljeavskiljare utanför verkstad.

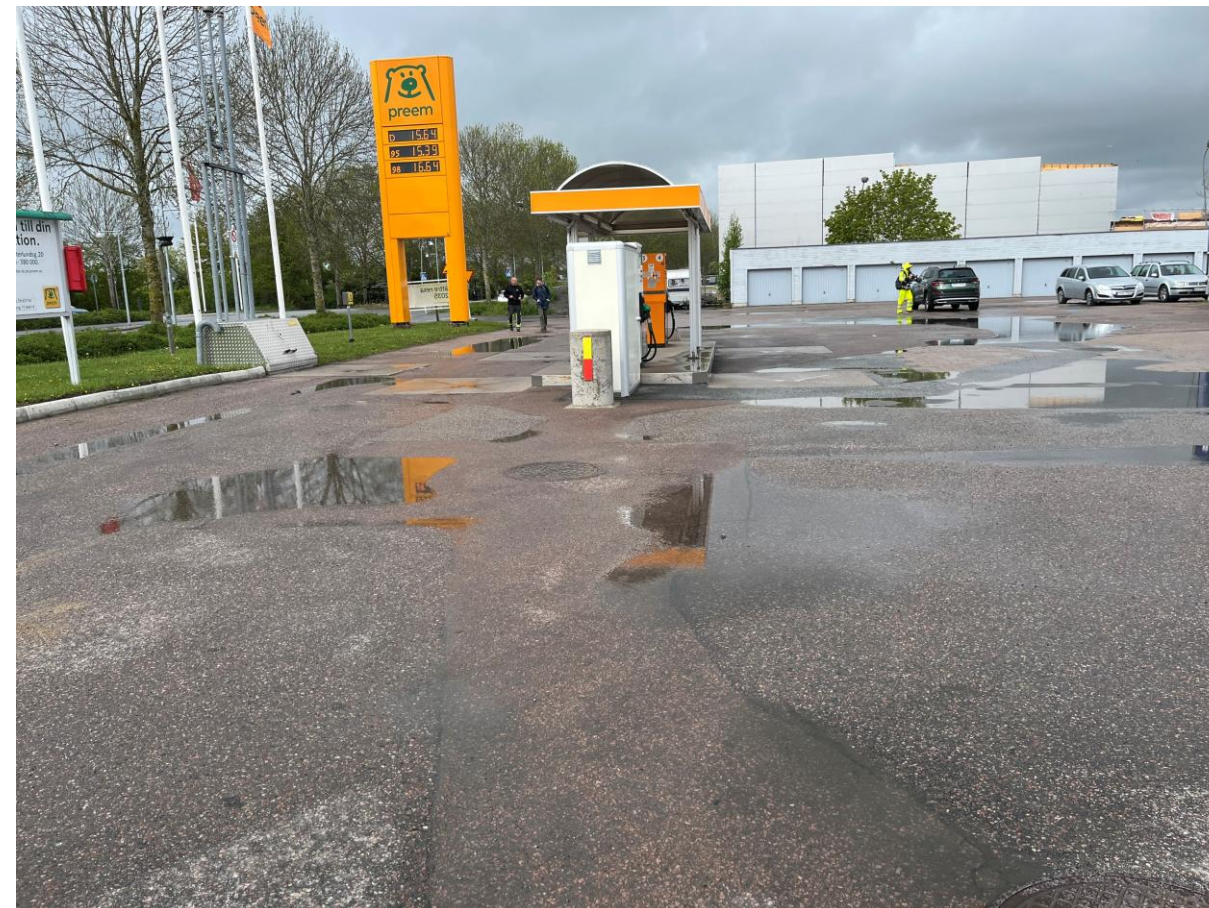


Pumpö med tillhörande spillplattor, kopplade till separat oljeavskiljare öster om ön.

Fotografier från platsbesök den 23 maj 2025.



Centralpåfyllning med tillhörande spillplatta, till höger.



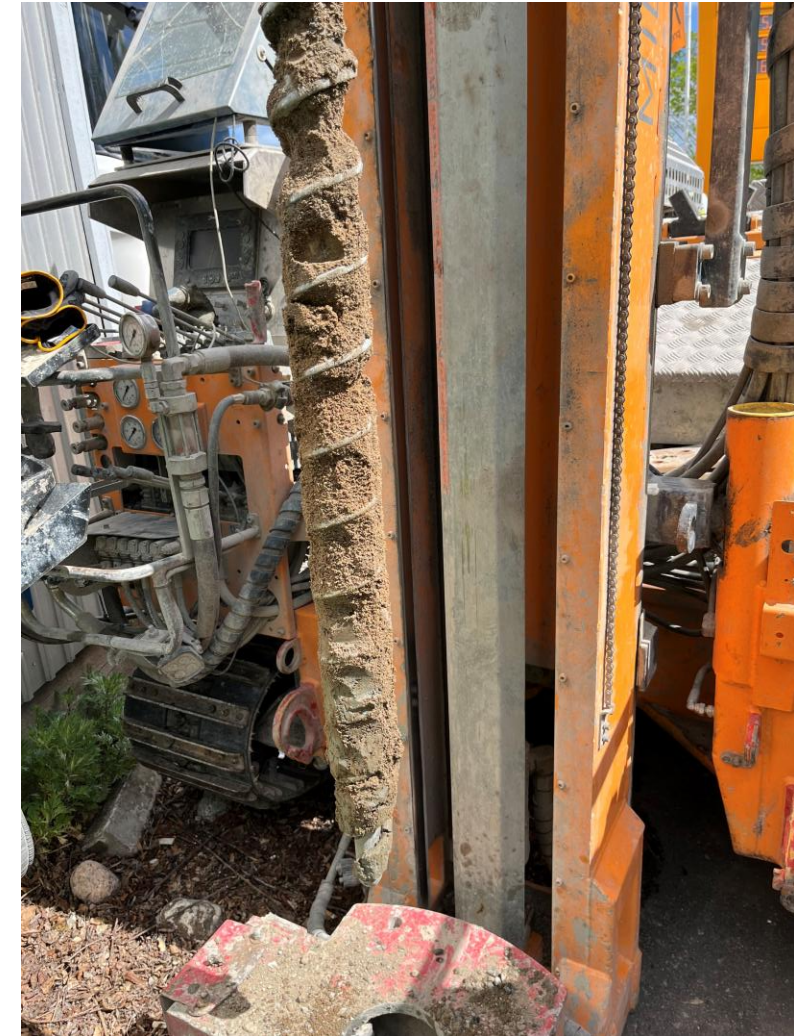
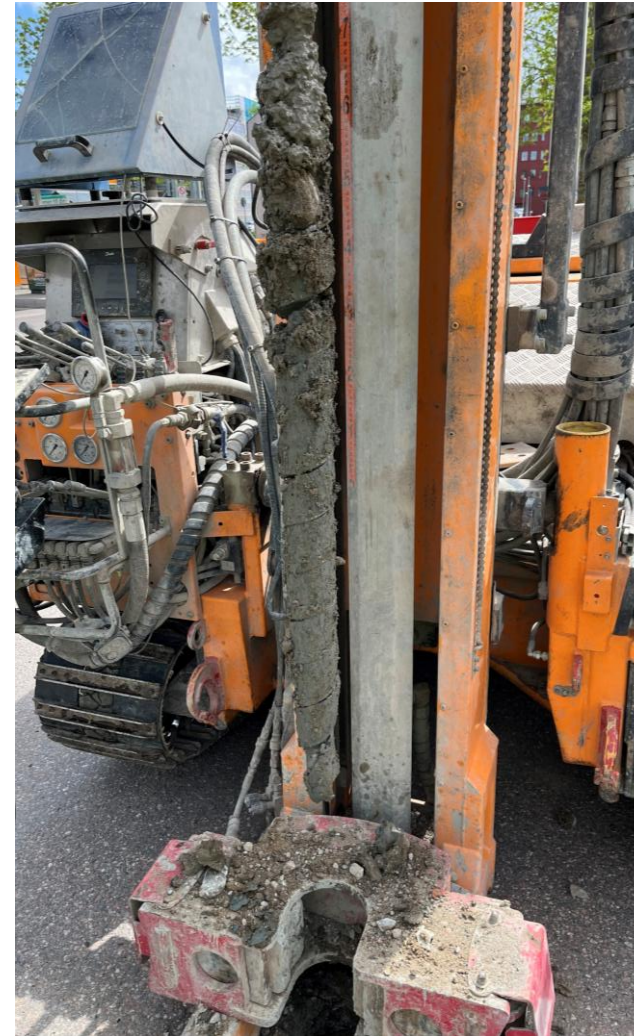
Centralpåfyllning till vänster. Oljavsiljare till pumpö hittom pumpön.

Fotografier från fältarbete den 2 juni 2025.



Exempel på jordskruvar med sandig, grusig fyllning ovan lera.

Fotografier från fältarbete den 2 juni 2025.



Exempel på jordskruvar med sandig, grusig fyllning ovan lera.

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125049-01**
**EUSELI2-01454246**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050664</b>	Djup (m)**	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Asfalt	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B07_asf		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			SS-EN 15002:2015 mod. a)
Torrsubstans	<b>100.0</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. b)
Benso(a)antracen	<b>0.43</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	<b>0.75</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.76</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	<b>0.45</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	<b>0.75</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	<b>0.92</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	<b>0.40</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.38</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

### Förklaringar

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

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.1 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	2.6 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	3.9 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	6.5 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.			

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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/>

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125026-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050665</b>	Djup (m)**	0,07-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B01_2		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>96.1</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>39</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)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om 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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.031	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	0.091	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.28	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)

#### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller 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/>

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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125444-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050666</b>	Djup (m)**	0,6-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B02_2		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>74.3</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>&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)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	17	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

#### Förklaringar

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

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

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

Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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/>

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-129916-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050667</b>	Djup (m)**	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B02_3		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>55.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
pH	<b>6.5</b>		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	a)
Arsenik As	<b>5.7</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	<b>79</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	<b>20</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Järn Fe	<b>33000</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kalcium Ca	<b>5700</b>	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	<b>21</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	<b>48</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	<b>&lt; 0.017</b>	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	<b>25</b>	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

### Förklaringar

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

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

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

Svavel S	4000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	86	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125061-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050668</b>	Djup (m)**	0,05-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B03_1		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	<b>1.1</b>	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>0.63</b>	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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>36</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	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 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

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	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)
Acenaftalen	< 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	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.032	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.060	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	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.34	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)

#### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller 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/>

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)
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	36	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	7.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 3

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125030-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050669</b>	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B04_1		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>87.0</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>&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)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	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/>

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.46	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.35	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.050	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.046	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	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.044	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.57	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.55	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.076	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

#### Förklaringar

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

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

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

Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.038	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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/>

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125058-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050670</b>	Djup (m)**	0,05-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B05_1		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>96.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	<b>0.8</b>	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	<b>0.46</b>	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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>25</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	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 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

Aromater >C10-C16	1.6	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	1.2	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.7	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	2.9	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>ospec</b>				a)*
Benso(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.87	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.66	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.24	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.031	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftalen	0.037	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.35	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.40	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.59	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.67	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	7.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	6.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	8.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

#### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller 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/>

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-127299-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050671</b>	Djup (m)**	0,05-0,9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-11		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B06_1		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>95.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	<b>1.2</b>	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	<b>0.68</b>	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				b)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				b)*
Benso(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.037	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.040	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	0.058	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.072	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.41	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.46	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	2.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

#### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.44	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

#### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11 µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.			

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Bjerking AB  
Frida Aronsson  
Box 1351  
751 43 UPPSALA

AR-25-SL-129917-01

EUSELI2-01454249

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.  
25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-06050672	Djup (m)**	0,9-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-13		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B06_2		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
pH	7.2		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Järn Fe	31000	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)
Kalcium Ca	5000	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

### Förklaringar

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

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

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

Svavel S	880	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-127300-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050673</b>	Djup (m)**	0,05-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-11		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B07_1		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>93.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	<b>&lt; 0.0035</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	<b>&lt; 0.20</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 3.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	<b>&lt; 9.0</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	<b>49</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 4.0</b>	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	<b>0.67</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>0.87</b>	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Summa Aromater >C16-C35	1.5	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				b)*
Oljetyp > C10	<b>ospec</b>				b)*
Benso(a)antracen	0.50	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.46	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.84	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.49	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftalen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	3.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	7.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)

#### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller 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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	7.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

#### Förklaringar

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

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

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

PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-125445-01**
**EUSELI2-01454249**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06050674</b>	Djup (m)**	2-3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	ERMA
Provet ankom:	2025-06-05		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-06-05		
Provmärkning:	25B07_4		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>57.2</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>&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)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	35%	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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
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)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	76	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	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	16	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

#### Förklaringar

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

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

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

Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	91	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-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/>

Bjerking AB  
Erik Magnusson  
Box 1351  
751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-145621-01**

**EUSELI2-01464321**

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.  
25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06261333</b>	Djup (m)**	0,9-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik
Provet ankom:	2025-06-26		
Utskriftsdatum:	2025-07-01		
Analyserna påbörjades:	2025-06-26		
Provmärkning:	177-2025-06050672		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>63.2</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	<b>0.064</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.088</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>0.050</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	<b>0.032</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	<b>0.099</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>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)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Summa PAH med hög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.28	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.55	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.84	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	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/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 2 av 2



Vanadin V	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	89	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 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

Bjerking AB  
 Erik Magnusson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-147139-01**
**EUSELI2-01465568**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06300525</b>	Djup (m)**	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik
Provet ankom:	2025-06-28		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-28		
Provmärkning:	25B04_2		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>77.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	<b>0.045</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

### Förklaringar

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

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Järn Fe	41000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kalcium Ca	8000	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Svavel S	260	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	96	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 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

Bjerking AB  
 Erik Magnusson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-147137-01**
**EUSELI2-01465568**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06300526</b>	Djup (m)**	0,8-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik
Provet ankom:	2025-06-28		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-28		
Provmärkning:	25B05_2		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>63.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

### Förklaringar

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

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Järn Fe	41000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kalcium Ca	6700	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Svavel S	440	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	100	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 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

Bjerking AB  
 Erik Magnusson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-146841-01**
**EUSELI2-01465568**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06300527</b>	Djup (m)**	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-02
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik
Provet ankom:	2025-06-28		
Utskriftsdatum:	2025-07-02		
Analyserna påbörjades:	2025-06-28		
Provmärkning:	25B07_2		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>74.6</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

### Förklaringar

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

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	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/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 2 av 2

Bjerking AB  
Erik Magnusson  
Box 1351  
751 43 UPPSALA**AR-25-SL-160660-01****EUSELI2-01468707**

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.  
25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-07041177</b>	Djup (m)**	0,6-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik		
Provet ankom:	2025-07-04				
Utskriftsdatum:	2025-07-16				
Analyserna påbörjades:	2025-07-04				
Provmärkning:	177-2025-06300524				
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>7.0</b>		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	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/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 1

Bjerking AB  
Erik Magnusson  
Box 1351  
751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-160661-01**

**EUSELI2-01468707**

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.  
25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-07041178</b>	Djup (m)**	0,5-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik		
Provet ankom:	2025-07-04				
Utskriftsdatum:	2025-07-16				
Analyserna påbörjades:	2025-07-04				
Provmärkning:	177-2025-06300525				
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>8.1</b>		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	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/om-oss/integritetspolicy/>

Bjerking AB  
Erik Magnusson  
Box 1351  
751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-160659-01**

**EUSELI2-01468707**

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.  
25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-07041180</b>	Djup (m)**	0,8-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-07-03		
Matris:	Jord	Provtagare**	Erik		
Provet ankom:	2025-07-04				
Utskriftsdatum:	2025-07-16				
Analyserna påbörjades:	2025-07-04				
Provmärkning:	177-2025-06300526				
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	<b>7.4</b>		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	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/om-oss/integritetspolicy/>

Bjerking AB  
 Frida Aronsson  
 Box 1351  
 751 43 UPPSALA

**AR-25-SL-143144-01**
**EUSELI2-01458697**

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.  
 25U0805

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2025-06160318</b>	Ankomsttemp °C Kern	19
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-06-12
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	FRAR
Provet ankom:	2025-06-14		
Utskriftsdatum:	2025-06-27		
Analyserna påbörjades:	2025-06-14		
Provmärkning:	25B05GV		
Provtagningsplats:	25U0805 - Lillsidan 4:1		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	1.2	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkryesener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 4

Metylpiren/fluorantener	<0.50 µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	0.022 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftalen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.033 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.051 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035 µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.14 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.060 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.076 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040 µg/l		SPI 2011	b)
Diklormetan	< 0.10 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 0.10 µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 0.10 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Trikloretan	< 0.10 µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloretan	< 0.10 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10 µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

#### Förklaringar

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

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

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

1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.0081	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000031	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)	0.0037	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0012	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00055	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)	0.00015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0054	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.3	ng/l	1.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	5.2	ng/l	1.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	4.2	ng/l	1.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.4	ng/l	0.4	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	4.0	ng/l	1.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<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)	<2.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.3	ng/l	0.4	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	8.8	ng/l	2.7	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

#### Förklaringar

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

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

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/>

Summa PFAS4 (EU EFSA)	5.3 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	29 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS7	16 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
<p>Kommentar/bedömning från Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.</p> <p>Rapporteringsgränsen för PFBS är förhöjd p.g.a. matriseffekter. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.</p>			

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

erik.magnusson (erik.magnusson@bjerking.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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