

# PM Översiktlig miljöteknisk markundersökning

Larsboda



Ändringsförteckning

| Ver | Datum | Ändringsbeskrivning | Granskad | Godkänd av |
|-----|-------|---------------------|----------|------------|
|     |       |                     |          |            |
|     |       |                     |          |            |
|     |       |                     |          |            |
|     |       |                     |          |            |

Sweco Sverige AB

Uppdrag

Uppdragsnummer

Kund

Upprättad av

Granskad av

Godkänd av

Datum

Ver

Dokumentreferens

RegNo 556767-9849

Larsboda MMU

30080804

Skanska Industrial Solutions AB

Vilma Nyberg Keenan

Magnus Törnqvist

Magnus Törnqvist

2025-03-18

1

PM Larsboda MMU 2025-03-18

Innehållsförteckning

1 Inledning ..... 1

1.1 Bakgrund ..... 1

1.2 Syfte ..... 2

1.3 Omfattning..... 2

1.4 Administrativa uppgifter..... 2

2 Omgivningsförhållanden..... 2

2.1 Historisk inventering ..... 2

2.2 Hydrologiska förhållanden ..... 3

2.3 Geologiska förhållanden ..... 4

3 Bedömningsgrunder ..... 5

3.1 Jord ..... 5

3.2 Asfalt ..... 6

4 Tidigare undersökningar..... 6

5 Genomförd undersökning ..... 6

5.1 Jord ..... 6

5.2 Asfalt ..... 7

5.3 Avvikelser från provtagningsplanen ..... 7

6 Resultat ..... 7

6.1 Fältobservationer ..... 7

6.2 Jord ..... 8

6.2.1 Naturvårdsverkets bedömningsgrunder ..... 8

6.2.2 Stockholms storstadsspecifika riktvärden..... 8

6.3 Asfalt ..... 9

7 Bedömning av föroreningssituation ..... 9

8 Slutsatser och rekommendationer..... 9

Referenser ..... 10

Bilagor

- Bilaga 1 Situationsplan
- Bilaga 2 Fältprotokoll
- Bilaga 3.1 Resultatsammanställning Jord NV
- Bilaga 3.2 Resultatsammanställning Jord SSRV
- Bilaga 3.3 Resultatsammanställning Asfalt
- Bilaga 4 Koordinater
- Bilaga 5 Situationsplan med klassning
- Bilaga 6 Analysrapporter

# 1 Inledning

Sweco Sverige har på uppdrag av Skanska Industrial Solutions AB (Skanska) genomfört en miljöteknisk markundersökning i samband med avvecklingen av verksamheten inom fastigheten Fejan 1 och del av fastigheten Farsta 2:1. Den totala ytan uppgår till ca 1,4 ha. I dagsläget förekommer en betongstation på området. Denna provtagning är en komplettering till en miljöteknisk markundersökning utförd av Sweco 2020, vilket utfördes på den angränsande fastigheten norr om nuvarande.

För området gäller åtgärds mål mindre känslig markanvändning, MKM, enligt tidigare beslut från tillsynsmyndigheten

## 1.1 Bakgrund

På fastigheten har det tidigare funnits bergkross och asfaltverk. Inom fastigheten har även en betongfabrik funnits. Potentiellt förorenade områden är runt betongstationen, spolanläggningar, restbetonghantering, dieseltankning, förvaring av eldningsolja, parkering, lastmaskinsyta, lastzon betongbil och provtagningszon betongbil, se Figur 1.



**Figur 1:** Riskområden enligt underlag från Skanska dit provtagningen koncentreras. Blå punkter indikerar undersökningspunkter. Röda punkter indikerar redan utförda provtagningar.

## 1.2 Syfte

Syftet med undersökningen är att översiktligt undersöka förekomst av miljöskadliga ämnen som kan ha uppkommit i samband med Skanskas verksamhet. Strategin för provtagning av jord är riktad provtagning mot områden där föroreningar misstänks förekomma. Denna rapport är en komplettering till tidigare utförd miljöteknisk markundersökning av Sweco 2020.

## 1.3 Omfattning

Undersökningen omfattar provtagning av jord i totalt nio undersökningspunkter med jordskruv monterad på borrhandsvagn samt insamling av asfalt i en undersökningspunkt, där det påträffas. En 10:e undersökningspunkt som planerats på önskemål av Stockholm stad ströks på grund av att den låg placerad utanför fastigheten och därmed inte faller under Skanskas ansvar för sanering. Undersökningspunkterna har fördelats på undersökningsområdet baserat på kännedom om tidigare riskområden där föroreningar kan påträffas. I de fall grundvatten påträffas under provtagning av jord installeras maximalt tre grundvattenrör.

## 1.4 Administrativa uppgifter

|                            |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommun:                    | Stockholms kommun                                                                                                  |
| Län:                       | Stockholm län                                                                                                      |
| Besöksadress:              | Frykdalsbacken 11, Farsta                                                                                          |
| Fastighetsbeteckning:      | Fejan 1 och del av fastigheten Farsta 2:1                                                                          |
| Beställare:                | Skanska Industrial Solutions AB                                                                                    |
| Kontaktperson:             | Patrik Qvarforth (070 655 39 22,<br><a href="mailto:patrik.qvarforth@skanska.se">patrik.qvarforth@skanska.se</a> ) |
| Användning idag:           | Betongtillverkning                                                                                                 |
| Tillsynsmyndighet:         | Miljöförvaltningen Stockholm stad                                                                                  |
| Fältprovtagning utförs av: | Sweco Sverige AB                                                                                                   |

# 2 Omgivningsförhållanden

## 2.1 Historisk inventering

På fastigheten har bergkross och asfaltverk varit aktiva från 70-talet fram till år 2002 för bergkrossen och år 2018 för asfaltverket. Föroreningar som ofta förknippas med asfaltverk är olja, aromater, fenoler, PAH:er och olika typer av lösningsmedel (Länsstyrelsen Östergötland, 2013). Sedan år 2002 har även en betongfabrik funnits på olika ställen inom området, se Figur 2 för vilka områden samt år som verksamheterna har varit aktiva. I betong kan förhöjda halter av metaller, bland annat krom IV, förekomma vilket potentiellt kan ha kontaminerat omgivningarna, även PFAS kan ha använts i gjutformar för betong och som tillsatts i cement för att få en fläckavstötande betong. Krom IV ingick dock ej i undersökningsprogrammet då Skanska redan har haft en fortlöpande provtagning av krom IV. I området där dieseltankning utförts samt där

eldningsolja förekommit (se Figur 1) kan potentiellt förhöjda halter av petroleumämnen eller BTEX förekomma. Vid de övriga ytorna är det framför allt spill från arbetsfordon som kan ha gett upphov till förhöjda halter av petroleumämnen och BTEX. PAH:er kan också förekomma inom området på grund av ofullständig förbränning i arbetsmaskinernas motorer.

Swecos tidigare markmiljöutredning (2020) påvisade i samtliga undersökta provpunkter (markerat i rött i Figur 1) halter som underskred Naturvårdsverkets (2009) generella riktvärden för MKM. Proverna analyserades för metaller, inklusive kvicksilver, alifater, aromater, BTEX och PAH:er. Inga grundvattenrör installerades eftersom grundvatten ej påträffades.



|           | Zon 1       |           | Zon 2        |           | Zon 3  |
|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------|
| 2002-2024 | Betong      | 2019-2024 | Betong       | 2013-2024 | Betong |
| 1975-2002 | Asfalt/Berg | 1975-2018 | Infra/Asfalt |           |        |
|           |             |           |              |           |        |

Figur 2: Översikt av verksamheter som har pågått i olika områden på fastigheten.

## 2.2 Hydrologiska förhållanden

Enligt Vatteninformationssystem Sverige (VISS) är närmaste ytvattenrecipient Magelungen som är belägen cirka 300 meter sydväst om undersökningsområdet. Den ekologiska statusen i Magelungen är otillfredsställande och den kemiska statusen uppnår ej god. Enligt gällande miljökvalitetsnormer råder kvalitetskrav att ekologisk status ska uppnå god till 2033 och kemisk statusen ska uppnå god till 2027 (VISS, 2024). Cirka 150 meter öster om undersökningsområdet ligger vattendragen Tyresån-Forsån som rinner i nordlig riktig och mynnar ut i Drevviken som ligger norr om undersökningsområdet. Ekologisk status för denna vattenförekomst är måttlig och kemisk status uppnår ej god (VISS, 2024).

Det finns inga grundvattenförekomster i närheten av undersökningsområdet (VISS, 2024)



Enligt SGU:s jordartkarta består naturligt avlagrat material inom undersökningsområdet huvudsakligen av postglacial och glacial lera samt berg, se Figur 4 nedan.



### 3 Bedömningsgrunder

#### 3.1 Jord

Naturvårdsverkets generella riktvärden för föroreningar i jord (Naturvårdsverket 2022) och SGLs preliminära riktvärden för PFAS (SGL, 2015) är avsedda att användas vid förenklad riskbedömning av förorenade områden. Föroreningshalterna enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrund anger nivå vid vilken oacceptabel påverkan på människor eller miljö inte bedöms föreligga, vid angiven markanvändning. De två typer av markanvändning som riktvärdena avser är:

- **Känslig markanvändning (KM).** Markkvaliteten begränsar inte markanvändning och grundvatten skyddas. Lämplig markanvändning innefattar bostäder, odling av livsmedel eller förskola.
- **Mindre känslig markanvändning (MKM).** Markkvaliteten begränsar markanvändning och grundvatten skyddas på ett avstånd av ca 200 meter. Lämplig markanvändning innefattar industri, kontor och väg.

Jordmassor jämförs även mot Stockholms stads Storstadsspecifika riktvärden (SSRV).

Den planerade markanvändningen inom undersökningsområdet bedöms stämma överens med markanvändningsscenarierna C Verksamheter, E Under hårdgjorda ytor samt F2 Djupare jord >1m under hårdgjorda ytor samt inom verksamhetskvarter. Beskrivning av tillämpade markanvändningsscenarion från Stockholms stads Storstadsspecifika riktvärden (SSRV), redovisas i Tabell 1 nedan. Jorden inom undersökningsområdet har utifrån observationer i fält bedömts som genomsläpplig (Stockholms stad, 2019).

**Tabell 1:** Markanvändningsscenarion för de SSRV som föreslås för det aktuella undersökningsområdet (Stockholm stad, 2019). Jorden inom undersökningsområdet har bedömts som genomsläpplig.

| Markanvändningsscenario                    | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C – Verksamheter 0-1m                      | Avser jord inom områden med verksamheter eller kontor utan källare eller underliggande garage. Inom området kan grönytor förekomma, men inga ätliga växter odlas. Markmiljön inom området är inte skyddsvärd.                                                                                                                                           |
| E – Under hårdgjord yta                    | Avser jord under större sammanhängande hårdgjorda ytor, såsom gator, torg och parkeringsplatser. Direktkontakten med de förorenade massorna är begränsad och ingen konsumtion av ätliga växter förekommer. Markmiljön inom området är inte skyddsvärd.                                                                                                  |
| F2. Djupare jord under hårdgjorda ytor >1m | Avser jord över grundvattenytan samt under grundvattenytan om risken för spridning med grundvattnet är låg eller måttlig. Föroreningar i den djupa jorden har inte någon direkt påverkan på markmiljön i överliggande jord. Under hårdgjorda ytor såsom större gator, torg och parkeringsplatser, samt inom områden för verksamheter och kontor, > 1 m. |

Samtliga undersökningspunkter jämförs mot både markanvändningsscenario C och E. Då det totala området är större än 50x50 meter medför dock att aktuellt

område inte uppfyller kriterier för användande av SSRV och en platsspecifik bedömning krävs, se Kapitel 7.

Efter att Naturvårdsverket gjort en översyn av det generella riktvärdet för bly år 2022 så utfördes även en översyn av SSRV med avseende på bly av Kemakta på uppdrag av Stockholms stad. För markanvändningsscenariot B 1, E samt F 1a sänktes SSRV från 120 till 60 mg/kg TS, 600 till 500 mg/kg TS respektive 350 till 300 mg/kg TS. (Kemakta, 2022)

## 3.2 Asfalt

Resultat av asfaltsprovtagning jämförs vid bedömning av PAH-halter mot Vägverkets publikation 2009:90 för Hantering av tjärhaltiga beläggningar samt tillfälliga riktlinjer från Miljöförvaltningen i Stockholm (2020). Riktvärden avser PAH 16 och Benso(a)pyren (Europeiska kommissionen, 2018) i asfalt och avgör vidare hantering.

# 4 Tidigare undersökningar

Två undersökningar har tidigare gjorts på området. Den första undersökningen på fastigheten har utförts av Skanska Industrial Solutions, som tidigare utfört en markprovtagning. Resultat från provtagningen rapporterades in till kommunen.

Den andra undersökningen skedde i samband med att Sweco 2020 fick i uppdrag av Skanska Industrial Solutions AB att bistå med miljökontroll och miljöstöd i samband med avveckling av verksamheten inom fastigheten Sillö 4, utfördes en inledande miljöteknisk markundersökning som denna markundersökning avser komplettera.

Vid undersökning 2020 utfördes en riktad jordprovtagning i 16 undersökningspunkter där misstänka föroreningskällor identifierats samt insamling av asfalt i fem undersökningspunkter. Enligt fältobservationer från den utförda undersökningen dominerade grusig och sandig fyllning jordprofilen. Djup vid prov i undersökningspunkterna varierade mellan 0,5–3 meter under markytan. Inget grundvatten påträffades. Resultat från markundersökningen påvisade generellt halter i jord motsvarande KM. Förhöjda halter av nickel, kobolt, PAH-H samt aromater påträffades. Samtliga asfaltsprover påvisade asfalt fri från stenkolstjära (Sweco, 2020)

# 5 Genomförd undersökning

## 5.1 Jord

Provtagningen av jord genomfördes den 12:e februari 2025 med hjälp av borrhandsvagn i nio stycken undersökningspunkter, samtliga illustrerade i Bilaga 1 samt fältprotokoll i Bilaga 2. Undersökningspunkterna var riktade mot områden där föroreningar misstänktes kunna påträffas.

- Undersökningen utfördes med hjälp av jordskruv på en borrhög och proverna togs som samlingsprover i skikt om 0,5 m ner till 1 meter under markytan (m.u.my.) samt i skikt om 1 meter ner till 3 m.u.my. Vid tydliga variationer i jordkaraktär uttogs samlingsprov på det aktuella skiktet. Provtagning utfördes ner till 3 m.u.my. alternativt stopp vid berg eller block eller ner till 0,5 meter i bedömt rent naturligt material.

- Jordprov för laktest uttogs som samlingsprover uppdelat enligt zonkartan, se Figur 2. För laktest krävs cirka 2 kg material varför flera prover behövdes slås ihop för att få tillräckligt med material.
  - Zon 1: 24S001, 24S002 och 24S003
  - Zon 2: 24S004 och 24S005
  - Zon 3: 24S006, 24S007, 24S008 och 24S009

Ytlig jord från skruvens flänsar rensades bort och övrig jord samlades upp i diffusionstät provtagningspåse. Prover homogeniserades väl. Proverna förvarades mörkt och svalt innan och under transport till laboratoriet.

Undersökningen genomfördes enligt den standardnivå gällande dokumentation, provtagning, rengöring och provhantering som anges i SGF:s rapport 2:2013.

## 5.2 Asfalt

Två asfaltsprover planerades uttas från området i undersökningspunkter där asfalt förekommer och bestämdes på plats.

## 5.3 Avvikelser från provtagningsplanen

Planerad undersökningspunkt 24S010 utgick eftersom denna var placerad på Stockholm stads fastighet och därmed inte faller under Skanskas ansvar gällande sanering. De upp till tre planerade grundvattenrören som skulle installeras, i de fall grundvatten påträffades i någon av undersökningspunkterna som är belägna på Skanskas fastighet Fejan 1 utgick, eftersom ingen tydlig indikation på grundvatten påträffades samt att nyttjanderättsavtal för grundvattenrör saknades.

Två undersökningspunkter behövde flyttas under fältarbete. 24S001 flyttades norrut från betongyta till grusyta och 24S003 flyttades västerut på grund av att det låg upplagda bergmassor där undersökningspunkter planerats. Se Bilaga 1 för undersökningspunkternas placering. Notera att endast dessa två undersökningspunkter har Z-koordinat då undersökningspunkterna inte inmättes i fält, bortsett från de två som flyttades. Koordinater ses i Bilaga 4.

Asfalt påträffades endast i en undersökningspunkt och därmed insamlades ett asfaltsprov.

Laktesterna är ännu ej analyserade, en komplettering av rapporten utförs när analyserna är utförda av labbet. Preliminärt levereras fullständig rapport v. 15 2025.

# 6 Resultat

## 6.1 Fältobservationer

Vid utförd miljöundersökning påträffades fyllnadsmassor av huvudsakligen grusig och sandig karaktär ned till som djupast 2,5 meters djup och generellt till 2 meters djup. I två undersökningspunkter påträffades naturligt avlagrat material innan påträffande av berg/block. I dessa undersökningspunkter bestod naturligt jordskikt av torrskorpelera. Provdjupet varierade mellan 0,5–3 meter och var generellt djupare i den norra delen av undersökningsområdet

(Undersökningspunkter 24S001-24S003 och yttligare berg påträffades i den södra delen av området (Undersökningspunkter 24S006-24S009).

Ett fuktigare/blötare jordlager påträffades i en undersökningspunkt (24S003) vid ca 2 meters djup som kan indikera förekomst av grundvatten. Inget grundvattenrör installerades dock eftersom nyttjanderättsavtal saknades samt att planerat schaktdjup är grundare än 2 m.u.m.y. Något fuktig jord påträffades även i 24S001 vid ca 1–2 meters djup.

I undersökningspunkt 24S001 insamlades asfalt som var ca 5 cm tjock och utan tecken på förorening vad gäller lukt eller utseende. Detta var den enda undersökningspunkt som låg belägen under asfaltsyta. Däremot påträffades skikt av asfalt i jord i 24S004 vid djup 0,0–0,5 m.u.m.y samt i 24S005 vid 0,5–1,0 m.u.m.y.

Avfallsrester av tegel och plast påträffades i fyllningsmassor vid ett flertal undersökningspunkter. Vid 24S007, placerad vid lastzon för betongbil, fanns det inslag av cement/betong i fyllnadsmassor ned till 1,5 meter djup.

## 6.2 Jord

### 6.2.1 Naturvårdsverkets bedömningsgrunder

Totalt uttogs 24 jordprover varav 18 skickades in för analys. Erhållna resultat visar på generellt låga föroreningshalter i de provtagna jordmassorna inom undersökningsområdet. Av de totalt 18 uttagna jordproverna klassas ca 80% som <KM. I Bilaga 5 ses situationsplan med klassning. Samtliga analysrapporter redovisas i Bilaga 6.

Halter över KM påträffas i tre undersökningspunkter i områdets norra del (24S001, 24S003 och 24S004). I både 24S001 och 24S003 är det endast kobolthalter som överskrider KM och dessa påträffas i jordskikt av naturligt avlagrat material 2–3 m.u.m.y. Detta bedöms därmed som naturliga bakgrundshalter och inte förorening orsakad av den tidigare verksamheten på området. I undersökningspunkt 24S004 överskrider halter av alifater >C16-C35 generellt riktvärde för KM i ytligt jordprov (0,0–0,5 m.u.m.y), men når precis riktvärde på 100 mg/kg. Även i 24S005 ses något förhöjda halter av alifater >C16-C35 jämfört med övriga prover, men däremot inte överskridande riktvärde för KM. Trolig källa till dessa föroreningshalter är det asfaltsskikt som påträffades i både 24S004 och 24S005.

Halter av PCB7 samt PFAS uppmättes i halter under KM alternativt under laboratoriets rapporteringsgräns.

Inga halter över satt åtgärdsgräns MKM har påträffats under denna undersökning. Sammanställning av resultat ses i Bilaga 3.1.

### 6.2.2 Stockholms storstadsspecifika riktvärden

Som ett ytterligare bedömningsunderlag jämfördes analysresultat även mot Stockholms storstadsspecifika riktvärden (SSRV). Samtliga undersökningspunkter jämfördes mot både markanvändningsscenario C – Verksamheter (<1m) och E – Under hårdgjorda ytor (<1m) samt motsvarande scenario för djupare jord F2.

Resultatet visade att samtliga jordprover underskrider riktvärden för SSRV i de valda markanvändningsscenarierna, se Bilaga 3.2.

## 6.3 Asfalt

Insamlat asfaltsprov från 24S001 klassas ej som tjärasfalt och underskrider gränsvärde av PAH16 på 70 mg/kg och är därmed fri att återanvändas i vägkonstruktion, se klassning i Bilaga 3.3.

## 7 Bedömning av föroreningsituation

Erhållna resultat visar att föroreningsituationen inom fastighet Fejan 1 och del av fastigheten Farsta 2:1 är låg. En tredjedel av undersökningspunkterna har klassats som KM-MKM och resterande som <KM. I två av de tre undersökningspunkterna där jord klassats som KM-MKM påträffas förorening av kobolt i djupare skikt av naturlig jord och bedöms ej vara resultat av påverkan från tidigare verksamhet. Eftersom saneringsmålet är MKM bedöms dessa förhöjda halter inte innebära någon risk på människor hälsa eller omgivning.

I den centrala delen av undersökningsområdet (24S004) påträffas förhöjda halter av alifater i yttlig jord, som däremot inte överskrider riktvärde för MKM. Med tanke på den planerade markanvändningen bedöms dessa halter inte medföra någon risk för människors hälsa eller den omgivande miljön.

För att kunna använda SSRV krävs en platsspecifik riskbedömning då området omfattar större yta än 50x50 meter. Eftersom området inte ligger i nära anslutning till ytvattenrecipient (300 m till Magelungen) eller är belägen på en grundvattenförekomst bedöms att SSRV kan appliceras i detta fall.

## 8 Slutsatser och rekommendationer

Inga halter överskrider kriterier för befintlig markanvändning. Storstadsspecifika riktvärden kan dock endast användas efter tillsynsmyndighetens godkännande.

Inför schaktarbete rekommenderas ytterligare provtagning för klassificering av massor. Laktester genomförs och resultat väntas v. 15 2025 i syfte att karakterisera massorna som underlag till potentiell återvinning eller borttransport till mottagningsanläggning. Vid borttransport av massor till mottagningsanläggning ska analysresultat klassas efter Naturvårdsverkets generella riktvärden och/eller EUs tekniska vägledning (EU, 2018) som del av producentansvar samt i syfte att utgöra underlag till masshantering. Ifall länsvattenhantering blir aktuellt i samband med byggnation rekommenderas provtagning för att säkerhetsställa föroreningshalten.

Baserat på resultaten från denna översiktliga miljötekniska markundersökning så bedöms marken som lämplig för det föreslagna åtgärdsområdet.

Påträffandet av markföroreningar medför upplysningsplikt för fastighetsägaren till tillsynsmyndigheten enligt Miljöbalken 10 kap 11 §. Innan efterbehandling, eller schaktning, av förorenade massor påbörjas skall fastighetsägaren i god tid (generellt minst 6 veckor innan) anmäla detta till tillsynsmyndigheten enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd 28§.

Försiktighet bör alltid iaktas vid markarbeten inom förorenade områden eftersom det kan förekomma både andra typer av förorening och högre halter än vad som framkommit vid undersökningen.

## Referenser

Länsstyrelsen Östergötland. (2013). *Förorenade områden i den fysiska planeringen – en vägledning*. Rapport 2013:16.

Vägverket, 2004. Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90.

Vägverket, 2004. Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90.  
Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2022. Generella riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

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

SGI, 2015. Sveriges geologiska institution, Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Publikation 21.

SGU, 2025, Sveriges geologiska undersökning. SGU kartvisare. Hämtad 2025-02-24

EU, 2018. Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall. (2018/C 124/01)

Stockholm stad, 2019. Storstadsspecifika riktvärden för Stockholm.

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

Miljöförvaltningen i Stockholm, 2020. Hantering av tjärhaltiga beläggningar samt tillfälliga riktlinjer.

Miljökontroll och miljöstöd vid avveckling av verksamhet i Larsboda (Sweco, 2020)

Stockholm stad, 2023. Storstadsspecifika riktvärden för Stockholm.  
Sammanfattning av justeringar av riktvärden för bly samt anpassade riktvärden avseende flyktiga föroreningar intill byggnader och lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD).

# Bilaga 1 - Situationsplan



## BILAGA 1 SITUATIONSPLAN Larsboda MMU

### TECKENFÖRKLARING

⊙ Undersökningspunkter

**SWECO** 

< ADDRESS >

Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

|                                      |                            |     |  |
|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|
| UPPDRAGSANSVARIG<br>Magnus Törnqvist | KONSTR<br>Magnus Törnqvist |     |  |
| ORT<br>Stockholm                     | DATUM<br>2025-02-24        |     |  |
| SKALA<br>1:800                       | FORMAT<br>A4               | REV |  |

0 5 10 15 20 25 m

## Bilaga 2 - Fältprotokoll



Fältanteckningar, Jordprovtagning och asfaltsprovtagning

|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
|------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Uppdrag<br>Larsboda MMU                        |          | Uppdragsledare<br>Magnus Törnqvist  |               |                    | Datum<br>2025-02-13                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |           |
| Uppdragsnummer<br>30080804                     |          | Upprättad av<br>Vilma Nyberg Keenan |               |                    | Provtagningsdatum<br>2025-02-12                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| Provtagningsmetod<br>Provtagning med skruvborr |          |                                     |               |                    | Provtagare<br>Vilma Nyberg Keenan                                                                                                                                                                                                                                             |                    |           |
| JORD                                           |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| Provpunkt                                      | Djup (m) | Namn                                | Jordart       | Provkärl           | Anmärkning                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fyllning/Naturligt | Labanalys |
| 24S001                                         | 0,0-0,05 | 24S001_ASFALT                       |               | Diffusionstät påse | Punkt flyttad ca 5 m norrut pga belagd på betongplatta. Ca 5 cm asfaltskikt, svart, luktfri, hårt.                                                                                                                                                                            | Fyllning           | X         |
| 24S001                                         | 0,0-0,5  | 24S001_0,0-0,5                      | stsaGr        | Diffusionstät påse | Mörkgrå fyllning av stsaGr, torr, provmängd "normal", ingen utmärkade lukt förutom viss metall/jäm lukt.                                                                                                                                                                      | Fyllning           | X         |
| 24S001                                         | 0,5-1,0  | 24S001_0,5-1,0                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Mörkbrun/grå fyllning av stgrSa, lite material på skruv, torr, viss järnlukt. Pga liten provmängd och även stopp vid ca 1 m tas ytterligare prov i detta skikt bredvid provpunkten.                                                                                           | Fyllning           |           |
| 24S001                                         | 1,0-2,0  | 24S001_1,0-2,0                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Mörkbrun fyllning av stgrSa, lite material på skruv (provmängd "normal"), torr, luktfri. Sista 10 cm av skruv består av mörkbrun naturlig torv som är lätt och formbar och fuktig.                                                                                            | Fyllning           | X         |
| 24S001                                         | 2,0-3,0  | 24S001_2,0-3,0                      | Let           | Diffusionstät påse | Översta 20 cm av skruv består av mörkbrun naturlig torv med inslag av trä och rötter/vass. Ett försök gjordes att ta skikten separat men det var så pass lite provmängd att det istället slogs samman. Från 2,2-3,0 är det naturlig gråblå Let, trög, luktfri.                | Naturligt          | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S002                                         | 0,0-0,5  | 24S002_0,0-0,5                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Brun fyllning av stgrSa, inslag av större stenar, torr, lite material på skruv och prov tas därför även manuellt med spade, viss järnlukt, inslag av tegel                                                                                                                    | Fyllning           | X         |
| 24S002                                         | 0,5-1,0  | 24S002_0,5-1,0                      | st(gr)Sa      | Diffusionstät påse | Brun fyllning av st(gr)Sa, stora stenar (makadam?), luktfri, torr.                                                                                                                                                                                                            | Fyllning           |           |
| 24S002                                         | 1,0-2,0  | 24S002_1,0-2,0                      | st(gr)Sa      | Diffusionstät påse | Brun st(gr)Sa, lite material pga hård packad fyllning, luktfri, torr, stopp vid 2 m pga block/berg.                                                                                                                                                                           | Fyllning           | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S003                                         | 0,0-0,5  | 24S003_0,0-0,5                      | stgrSa/stsaGr | Diffusionstät påse | Punkt flyttad ca 10 m västerut pga upplagda massor ligger belägna vid planerad punkt.<br>Mörkgrå fyllning av stgrSa/stsaGr, inslag av små bitar tegel, torr, ingen märkbar lukt, inslag av asfaltsbitar.                                                                      | Fyllning           | X         |
| 24S003                                         | 0,5-1,0  | 24S003_0,5-1,0                      | stgrSa/stsaGr | Diffusionstät påse | Mörkgrå fyllning av stgrSa/stsaGr, inslag av små bitar tegel, asfaltskikt vid ca 0,8-0,9 som är svart, smuligt. Ingen märkbar lukt bortsett från viss järnliknande lukt. Sista 10 cm av skruv inslag av orangebrun Sa.                                                        | Fyllning           |           |
| 24S003                                         | 1,0-2,0  | 24S003_1,0-2,0                      | stlesaGr      | Diffusionstät påse | Blandat fyllning av mörkbrun stsaGr med inslag av brun och grå Le. Fuktig särskilt vid ca 1,0-1,2. Inslag av större stenar och asfalt (ev ovanifrån). Viss lukt av järn.                                                                                                      | Fyllning           | X         |
| 24S003                                         | 2,0-2,5  | 24S003_2,0-2,5                      | stGr          | Diffusionstät påse | Blandat fyllning av mörkbrun stGr och Le, ev naturlig lera som fyllnign blandats ihop med, blöt, luktfri.                                                                                                                                                                     | Fyllning           |           |
| 24S003                                         | 2,5-3,0  | 24S003_2,5-3,0                      | Let           | Diffusionstät påse | Naturlig Let i färg som skiftar från mörkgrå (nästan svart) - blågrå - brun, väldigt trög, svarta fläckar och inslag av orangea fält, luktfri.                                                                                                                                | Naturligt          | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S004                                         | 0,0-0,5  | 24S004_0,0-0,5                      | stgrSa/stsaGr | Diffusionstät påse | Blandad fyllning med stgrSa och stsaGr, strax under markskikt av grus ligger skikt av asfalt, större stenar, inslag av Le, ingen utmärkade lukt, torr.                                                                                                                        | Fyllning           | X         |
| 24S004                                         | 0,5-1,0  | 24S004_0,5-1,0                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Orangebrun fyllning av stgrSa, stora stenar, fyllning ovanifrån tränger in, inslag av lite Le, luktfri, relativt torr, inslag av orange Le. Extra prov tas bredvid för att få mer material. I första punkt tar det stopp vid 0,9 m och i andra punkten tar det stopp vid 1,1. | Fyllning           | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S005                                         | 0,0-0,5  | 24S005_0,0-0,5                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Brungrå stgrSa, torr, luktfri.                                                                                                                                                                                                                                                | Fyllning           | X         |
| 24S005                                         | 0,5-1,0  | 24S005_0,5-1,0                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Brungrå stgrSa, större stenar, asfaltskikt vid ca 0,75, inslag av tegelbitar, torr, viss lukt men obestämd. Stopp vid 1 m pga block/berg                                                                                                                                      | Fyllning           | X         |
| 24S005                                         | 1,0-1,3  | 24S005_1,0-1,3                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Försök att gå djupare görs i punkt bredvid. Brungrå fyllning av stgrSa, torr, luktfri. Stopp vid 1,3 pga block/berg.                                                                                                                                                          | Fyllning           |           |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S006                                         | 0,0-0,5  | 24S006_0,0-0,5                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Mörkgrå stgrSa, torr, luktfri.                                                                                                                                                                                                                                                | Fyllning           | X         |
| 24S006                                         | 0,5-1,0  | 24S006_0,5-1,0                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Mörkgrå stgrSa, torr, luktfri, lite material pga sten i fyllning, extra prov tas i punkt bredvid. Stopp i extra punkt vid 1,2 och det är så lite material på skruven att detta skikt ej provtas.                                                                              | Fyllning           | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S007                                         | 0,0-0,5  | 24S007_0,0-0,5                      | stsaGr        | Diffusionstät påse | Grå och brun fyllning av stsaGr, fuktig, betong inblandad, cementlukt, lite tegelinslag.                                                                                                                                                                                      | Fyllning           | X         |
| 24S007                                         | 0,5-1,0  | 24S007_0,5-1,0                      | stsaGr        | Diffusionstät påse | Grå och brun fyllning av stsaGr, fuktig, betong inblandad, cementlukt, lite tegelinslag och en plastbit.                                                                                                                                                                      | Fyllning           |           |
| 24S007                                         | 1,0-1,5  | 24S007_1,0-1,5                      | stsaGr        | Diffusionstät påse | Grå och brun fyllning av stsaGr, fuktig, betong inblandad, cementlukt, något mörkare färg än ovan skikt, tegelinslag. Stopp vid 1,5 m pga block/berg.                                                                                                                         | Fyllning           | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S008                                         | 0,0-0,5  | 24S008_0,0-0,5                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Mörkbrun stgrSa, torr, luktfri, flyttar två gånger för att få tillräckligt med material för prov. Stopp vid 0,5 berg/block vid samtliga försök.                                                                                                                               | Fyllning           | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |
| 24S009                                         | 0,0-0,5  | 24S009_0,0-0,5                      | stgrSa        | Diffusionstät påse | Mörkbrun stgrSa, torr, luktfri, flyttar tre gånger för att få tillräckligt med material för prov. Stopp vid 0,5 berg/block vid samtliga försök.                                                                                                                               | Fyllning           | X         |
|                                                |          |                                     |               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |           |

# **Bilaga 3.1 – Resultatsammanställning Jord NV**

Godkänt dokument - Natali Klosterling, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2026-06-16. Dnr 2024-07007

# **Bilaga 3.2 – Resultatsammanställning Jord SSRV**



Resultatsammanställning

Uppdrag,  
Resultat jämförs mot Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (2019), E = Under  
hårdgjorda ytor, < 1 m och F = Djupare jord >1 m. 2: Under hårdgjorda ytor samt inom  
verksamhetskvarter.

GENOMSLÄPPLIG

|                   |                       |       |
|-------------------|-----------------------|-------|
|                   | Under hårdgjorda ytor |       |
|                   | E                     | F2    |
| Metaller          | < 1 m                 | > 1 m |
| Arsenik           | 100                   | 100   |
| Barium            | 1500                  | 3000  |
| Bly               | 500                   | 600   |
| Kadmium           | 40                    | 40    |
| Kobolt            | 175                   | 350   |
| Koppar            | 1000                  | 2000  |
| Krom total        | 750                   | 1500  |
| Kvicksilver       | 1,2                   | 0,5   |
| Nickel            | 600                   | 1000  |
| Vanadin           | -                     | -     |
| Zink              | 2500                  | 2500  |
| PAH               |                       |       |
| PAH L             | 75                    | 70    |
| PAH M             | 40                    | 15    |
| PAH H             | 50                    | 50    |
| Petroleumkolväten |                       |       |
| Bensen            | 0,20                  | 0,25  |
| Toluen            | 70                    | 25    |
| Etylbensen        | 250                   | 120   |
| Xylen             | 60                    | 20    |
| Alifater >C5-C8   | 200                   | 60    |
| Alifater >C8-C10  | 100                   | 30    |
| Alifater >C10-C12 | 700                   | 250   |
| Alifater >C12-C16 | 1000                  | 1000  |
| Alifater >C16-C35 | 2500                  | 2500  |
| Aromater >C8-C10  | 250                   | 100   |
| Aromater >C10-C16 | 75                    | 150   |
| Aromater >C16-C35 | 150                   | 180   |
| PCB               |                       |       |
| S:a PCB (7st)     | 0,7                   | 0,6   |

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| Klassning | >E | >F2 |
|-----------|----|-----|

|                   |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ZON 1             |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Provpunkt         | 24S001_0,0-0,5 | 24S001_1,0-2,0 | 24S001_2,0-3,0 | 24S002_0,0-0,5 | 24S002_1,0-2,0 | 24S003_0,0-0,5 | 24S003_1,0-2,0 | 24S003_2,5-3,0 |
| Datum provtagning | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     |
| Djup              | 0,0-0,5        | 1,0-2,0        | 2,0-3,0        | 0,0-0,5        | 1,0-2,0        | 0,0-0,5        | 1,0-2,0        | 2,5-3,0        |
| ProvID            | 24S001_0,0-0,5 | 24S001_1,0-2,0 | 24S001_2,0-3,0 | 24S002_0,0-0,5 | 24S002_1,0-2,0 | 24S003_0,0-0,5 | 24S003_1,0-2,0 | 24S003_2,5-3,0 |
| Metaller          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Arsenik           | <1,9           | <2,1           | 6,5            | 2              | <1,9           | <1,9           | <2,2           | 4,6            |
| Barium            | 99             | 48             | 94             | 39             | 20             | 58             | 57             | 110            |
| Bly               | 8,2            | 9              | 19             | 5,6            | 4,5            | 8,4            | 9,1            | 20             |
| Kadmium           | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          |
| Kobolt            | 10             | 7,4            | 17             | 5,8            | 3,2            | 9,5            | 9,4            | 16             |
| Koppar            | 20             | 13             | 16             | 14             | 5,6            | 18             | 28             | 19             |
| Krom total        | 58             | 25             | 44             | 29             | 13             | 44             | 40             | 51             |
| Kvicksilver       | <0,010         | <0,011         | <0,012         | <0,010         | <0,010         | <0,010         | <0,011         | 0,013          |
| Nickel            | 22             | 12             | 28             | 11             | 5,4            | 22             | 26             | 32             |
| Vanadin           | 39             | 22             | 52             | 24             | 12             | 39             | 42             | 52             |
| Zink              | 52             | 38             | 73             | 34             | 19             | 58             | 72             | 80             |
| PAH               |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PAH L             | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         |
| PAH M             | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         |
| PAH H             | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          |
| Petroleumkolväten |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Bensen            | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        |
| Toluen            | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Etylbensen        | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Xylen             | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Alifater C5 C8    | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C8 C10   | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           |
| Alifater C10 C12  | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C12 C16  | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C16 C35  | <10            | 12             | <10            | <10            | <10            | <10            | <10            | <10            |
| Aromater C8 C10   | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           |
| Aromater C10 C16  | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          |
| Aromater C16 C35  | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          |
| PCB               |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PCB 7st           |                |                |                | <0,0053        |                | <0,0053        |                |                |

|           |    |     |     |    |     |    |     |     |
|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| Klassning | <E | <F2 | <F2 | <E | <F2 | <E | <F2 | <F2 |
|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|



Resultatsammanställning

Uppdrag,  
Resultat jämförs mot Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (2019), E = Under hårdgjorda ytor, < 1 m och F = Djupare jord >1 m. 2: Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhetskvarter.

GENOMSLÄPPLIG

|                   |                       |       |
|-------------------|-----------------------|-------|
|                   | Under hårdgjorda ytor |       |
|                   | E                     | F2    |
| Metaller          | < 1 m                 | > 1 m |
| Arsenik           | 100                   | 100   |
| Barium            | 1500                  | 3000  |
| Bly               | 500                   | 600   |
| Kadmium           | 40                    | 40    |
| Kobolt            | 175                   | 350   |
| Koppar            | 1000                  | 2000  |
| Krom total        | 750                   | 1500  |
| Kvicksilver       | 1,2                   | 0,5   |
| Nickel            | 600                   | 1000  |
| Vanadin           | -                     | -     |
| Zink              | 2500                  | 2500  |
| PAH               |                       |       |
| PAH L             | 75                    | 70    |
| PAH M             | 40                    | 15    |
| PAH H             | 50                    | 50    |
| Petroleumkolväten |                       |       |
| Bensen            | 0,20                  | 0,25  |
| Toluen            | 70                    | 25    |
| Etylbensen        | 250                   | 120   |
| Xylen             | 60                    | 20    |
| Alifater >C5-C8   | 200                   | 60    |
| Alifater >C8-C10  | 100                   | 30    |
| Alifater >C10-C12 | 700                   | 250   |
| Alifater >C12-C16 | 1000                  | 1000  |
| Alifater >C16-C35 | 2500                  | 2500  |
| Aromater >C8-C10  | 250                   | 100   |
| Aromater >C10-C16 | 75                    | 150   |
| Aromater >C16-C35 | 150                   | 180   |
| PCB               |                       |       |
| S:a PCB (7st)     | 0,7                   | 0,6   |
| Klassning         | >E                    | >F2   |

|                   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                   | ZON 2          |                |                |                | ZON 3          |                |                |                |                |                |
| Provpunkt         | 24S004_0,0-0,5 | 24S004_0,5-1,0 | 24S005_0,0-0,5 | 24S005_0,5-1,0 | 24S006_0,0-0,5 | 24S006_0,5-1,0 | 24S007_0,0-0,5 | 24S007_1,0-1,5 | 24S008_0,0-0,5 | 24S009_0,0-0,5 |
| Datum provtagning | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     |
| Djup              | 0,0-0,5        | 0,5-1,0        | 0,0-0,5        | 0,5-1,0        | 0,0-0,5        | 0,5-1,0        | 0,0-0,5        | 1,0-1,5        | 0,0-0,5        | 0,0-0,5        |
| ProvID            | 24S004_0,0-0,5 | 24S004_0,5-1,0 | 24S005_0,0-0,5 | 24S005_0,5-1,0 | 24S006_0,0-0,5 | 24S006_0,5-1,0 | 24S007_0,0-0,5 | 24S007_1,0-1,5 | 24S008_0,0-0,5 | 24S009_0,0-0,5 |
| Metaller          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Arsenik           | <1,9           | 2,2            | <1,9           | 3,3            | 2,3            | 2,6            | 4,4            | <2,1           | <1,9           | 2,8            |
| Barium            | 55             | 54             | 50             | 62             | 46             | 59             | 49             | 66             | 68             | 75             |
| Bly               | 11             | 9,9            | 5,9            | 7,6            | 7,2            | 6,5            | 6,2            | 4,9            | 4,8            | 6,2            |
| Kadmium           | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          |
| Kobolt            | 7,4            | 7,7            | 7,8            | 7,2            | 6,8            | 6,7            | 5,8            | 5,1            | 11             | 7,3            |
| Koppar            | 29             | 21             | 15             | 19             | 27             | 15             | 21             | 8,6            | 25             | 13             |
| Krom total        | 36             | 39             | 29             | 38             | 33             | 29             | 25             | 16             | 43             | 38             |
| Kvicksilver       | <0,010         | <0,011         | <0,010         | <0,010         | <0,010         | <0,010         | <0,012         | <0,011         | <0,010         | <0,010         |
| Nickel            | 19             | 21             | 15             | 17             | 14             | 15             | 7,9            | 6,4            | 24             | 13             |
| Vanadin           | 38             | 39             | 36             | 41             | 34             | 31             | 31             | 25             | 43             | 30             |
| Zink              | 51             | 50             | 54             | 65             | 48             | 37             | 74             | 42             | 51             | 38             |
| PAH               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PAH L             | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         |
| PAH M             | 0,093          | <0,075         | <0,075         | 0,2            | <0,075         | <0,075         | <0,075         | 0,12           | <0,075         | <0,075         |
| PAH H             | 0,25           | <0,11          | <0,11          | 0,56           | <0,11          | <0,11          | <0,11          | 0,12           | <0,11          | <0,11          |
| Petroleumkolväten |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Bensen            | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        |
| Toluen            | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Etylbensen        | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Xylen             | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Alifater C5 C8    | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C8 C10   | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           |
| Alifater C10 C12  | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | 6,8            | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C12 C16  | <5,0           | <5,0           | 23             | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C16 C35  | 100            | <10            | 91             | 90             | 12             | <10            | 15             | 23             | <10            | <10            |
| Aromater C8 C10   | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           |
| Aromater C10 C16  | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          |
| Aromater C16 C35  | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          |
| PCB               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PCB 7st           |                |                |                | <0,0053        |                |                | <0,0053        |                |                | <0,0053        |
| Klassning         | <E             | <E             | <E             | <E             | <E             | <E             | <E             | <F2            | <E             | <E             |



Resultatsammanställning

Resultat jämförs mot Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (2019), C = Verksamheter, < 1 m och F = Djupare jord >1 m. 3: Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhetskvarter.

GENOMSLÄPPLIG

|                   | Verksamheter |       |
|-------------------|--------------|-------|
|                   | C            | F2    |
| Metaller          | < 1 m        | > 1 m |
| Arsenik           | 50           | 100   |
| Barium            | 1500         | 3000  |
| Bly               | 600          | 600   |
| Kadmium           | 20           | 40    |
| Kobolt            | 175          | 350   |
| Koppar            | 1000         | 2000  |
| Krom total        | 750          | 1500  |
| Kvicksilver       | 0,5          | 0,5   |
| Nickel            | 600          | 1000  |
| Vanadin           | -            | -     |
| Zink              | 2500         | 2500  |
| PAH               |              |       |
| PAH L             | 40           | 70    |
| PAH M             | 10           | 15    |
| PAH H             | 35           | 50    |
| Petroleumkolväten |              |       |
| Bensen            | 0,18         | 0,25  |
| Toluen            | 15           | 25    |
| Etylbensen        | 80           | 120   |
| Xylen             | 12           | 20    |
| Alifater >C5-C8   | 120          | 60    |
| Alifater >C8-C10  | 30           | 30    |
| Alifater >C10-C12 | 180          | 250   |
| Alifater >C12-C16 | 800          | 1000  |
| Alifater >C16-C35 | 2500         | 2500  |
| Aromater >C8-C10  | 70           | 100   |
| Aromater >C10-C16 | 75           | 150   |
| Aromater >C16-C35 | 80           | 180   |
| PCB               |              |       |
| S:a PCB (7st)     | 0,4          | 0,6   |
| Klassning         | >C           | >F2   |

|                   | ZON 1          |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Provpunkt         | 24S001_0,0-0,5 | 24S001_1,0-2,0 | 24S001_2,0-3,0 | 24S002_0,0-0,5 | 24S002_1,0-2,0 | 24S003_0,0-0,5 | 24S003_1,0-2,0 | 24S003_2,5-3,0 |
| Datum provtagning | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     |
| Djup              | 0,0-0,5        | 1,0-2,0        | 2,0-3,0        | 0,0-0,5        | 1,0-2,0        | 0,0-0,5        | 1,0-2,0        | 2,5-3,0        |
| ProviD            | 24S001_0,0-0,5 | 24S001_1,0-2,0 | 24S001_2,0-3,0 | 24S002_0,0-0,5 | 24S002_1,0-2,0 | 24S003_0,0-0,5 | 24S003_1,0-2,0 | 24S003_2,5-3,0 |
| Metaller          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Arsenik           | <1,9           | <2,1           | 6,5            | 2              | <1,9           | <1,9           | <2,2           | 4,6            |
| Barium            | 99             | 48             | 94             | 39             | 20             | 58             | 57             | 110            |
| Bly               | 8,2            | 9              | 19             | 5,6            | 4,5            | 8,4            | 9,1            | 20             |
| Kadmium           | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          |
| Kobolt            | 10             | 7,4            | 17             | 5,8            | 3,2            | 9,5            | 9,4            | 16             |
| Koppar            | 20             | 13             | 16             | 14             | 5,6            | 18             | 28             | 19             |
| Krom total        | 58             | 25             | 44             | 29             | 13             | 44             | 40             | 51             |
| Kvicksilver       | <0,010         | <0,011         | <0,012         | <0,010         | <0,010         | <0,010         | <0,011         | 0,013          |
| Nickel            | 22             | 12             | 28             | 11             | 5,4            | 22             | 26             | 32             |
| Vanadin           | 39             | 22             | 52             | 24             | 12             | 39             | 42             | 52             |
| Zink              | 52             | 38             | 73             | 34             | 19             | 58             | 72             | 80             |
| PAH               |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PAH L             | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         |
| PAH M             | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         | <0,075         |
| PAH H             | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          | <0,11          |
| Petroleumkolväten |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Bensen            | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        |
| Toluen            | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Etylbensen        | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Xylen             | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Alifater C5 C8    | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C8 C10   | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           |
| Alifater C10 C12  | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C12 C16  | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C16 C35  | <10            | 12             | <10            | <10            | <10            | <10            | <10            | <10            |
| Aromater C8 C10   | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           |
| Aromater C10 C16  | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          |
| Aromater C16 C35  | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          |
| PCB               |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PCB 7st           |                |                |                | <0,0053        |                | <0,0053        |                |                |
| Klassning         | <C             | <F2            | <F2            | <C             | <F2            | <C             | <F2            | <F2            |



Resultatsammanställning

Resultat jämförs mot Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (2019), C = Verksamheter, < 1 m och F = Djupare jord >1 m. 3: Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhetskvarter.

GENOMSLÄPPLIG

|                   | Verksamheter |       |
|-------------------|--------------|-------|
|                   | C            | F2    |
| Metaller          | < 1 m        | > 1 m |
| Arsenik           | 50           | 100   |
| Barium            | 1500         | 3000  |
| Bly               | 600          | 600   |
| Kadmium           | 20           | 40    |
| Kobolt            | 175          | 350   |
| Koppar            | 1000         | 2000  |
| Krom total        | 750          | 1500  |
| Kvicksilver       | 0,5          | 0,5   |
| Nickel            | 600          | 1000  |
| Vanadin           | -            | -     |
| Zink              | 2500         | 2500  |
| PAH               |              |       |
| PAH L             | 40           | 70    |
| PAH M             | 10           | 15    |
| PAH H             | 35           | 50    |
| Petroleumkolväten |              |       |
| Bensen            | 0,18         | 0,25  |
| Toluen            | 15           | 25    |
| Etylbensen        | 80           | 120   |
| Xylen             | 12           | 20    |
| Alifater >C5-C8   | 120          | 60    |
| Alifater >C8-C10  | 30           | 30    |
| Alifater >C10-C12 | 180          | 250   |
| Alifater >C12-C16 | 800          | 1000  |
| Alifater >C16-C35 | 2500         | 2500  |
| Aromater >C8-C10  | 70           | 100   |
| Aromater >C10-C16 | 75           | 150   |
| Aromater >C16-C35 | 80           | 180   |
| PCB               |              |       |
| S:a PCB (7st)     | 0,4          | 0,6   |
| Klassning         | >C           | >F2   |

|                   | ZON 2          |                |                |                | ZON 3          |                |                |                |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Provpunkt         | 24S004_0,0-0,5 | 24S004_0,5-1,0 | 24S005_0,0-0,5 | 24S005_0,5-1,0 | 24S006_0,0-0,5 | 24S006_0,5-1,0 | 24S007_0,0-0,5 | 24S007_1,0-1,5 | 24S008_0,0-0,5 | 24S009_0,0-0,5 |
| Datum provtagning | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     | 2025-02-12     |
| Djup              | 0,0-0,5        | 0,5-1,0        | 0,0-0,5        | 0,5-1,0        | 0,0-0,5        | 0,5-1,0        | 0,0-0,5        | 1,0-1,5        | 0,0-0,5        | 0,0-0,5        |
| ProvID            | 24S004_0,0-0,5 | 24S004_0,5-1,0 | 24S005_0,0-0,5 | 24S005_0,5-1,0 | 24S006_0,0-0,5 | 24S006_0,5-1,0 | 24S007_0,0-0,5 | 24S007_1,0-1,5 | 24S008_0,0-0,5 | 24S009_0,0-0,5 |
| Metaller          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Arsenik           | <1,9           | 2,2            | <1,9           | 3,3            | 2,3            | 2,6            | 4,4            | <2,1           | <1,9           | 2,8            |
| Barium            | 55             | 54             | 50             | 62             | 46             | 59             | 49             | 66             | 68             | 75             |
| Bly               | 11             | 9,9            | 5,9            | 7,6            | 7,2            | 6,5            | 6,2            | 4,9            | 4,8            | 6,2            |
| Kadmium           | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          | <0,20          |
| Kobolt            | 7,4            | 7,7            | 7,8            | 7,2            | 6,8            | 6,7            | 5,8            | 5,1            | 11             | 7,3            |
| Koppar            | 29             | 21             | 15             | 19             | 27             | 15             | 21             | 8,6            | 25             | 13             |
| Krom total        | 36             | 39             | 29             | 38             | 33             | 29             | 25             | 16             | 43             | 38             |
| Kvicksilver       | <0,010         | <0,011         | <0,010         | <0,010         | <0,010         | <0,010         | <0,012         | <0,011         | <0,010         | <0,010         |
| Nickel            | 19             | 21             | 15             | 17             | 14             | 15             | 7,9            | 6,4            | 24             | 13             |
| Vanadin           | 38             | 39             | 36             | 41             | 34             | 31             | 31             | 25             | 43             | 30             |
| Zink              | 51             | 50             | 54             | 65             | 48             | 37             | 74             | 42             | 51             | 38             |
| PAH               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PAH L             | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         | <0,045         |
| PAH M             | 0,093          | <0,075         | <0,075         | 0,2            | <0,075         | <0,075         | <0,075         | 0,12           | <0,075         | <0,075         |
| PAH H             | 0,25           | <0,11          | <0,11          | 0,56           | <0,11          | <0,11          | <0,11          | 0,12           | <0,11          | <0,11          |
| Petroleumkolväten |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Bensen            | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        | <0,0035        |
| Toluen            | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Etylbensen        | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Xylen             | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          | <0,10          |
| Alifater C5 C8    | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C8 C10   | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           | <3,0           |
| Alifater C10 C12  | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | 6,8            | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C12 C16  | <5,0           | <5,0           | 23             | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           | <5,0           |
| Alifater C16 C35  | 100            | <10            | 91             | 90             | 12             | <10            | 15             | 23             | <10            | <10            |
| Aromater C8 C10   | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           | <4,0           |
| Aromater C10 C16  | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          | <0,90          |
| Aromater C16 C35  | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          | <0,50          |
| PCB               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| PCB 7st           |                |                |                | <0,0053        |                |                | <0,0053        |                |                | <0,0053        |
| Klassning         | <C             | <C             | <C             | <C             | <C             | <C             | <C             | <F2            | <C             | <C             |

## **Bilaga 3.3 – Resultatsammanställning Asfalt**

Godkänt dokument - Natali Klosterling, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2026-06-16, Dnr 2024-07007



Klassning asfalt

Resultat jämförs mot Vägverkets publikation 2004:90 för Hantering av tjärhaltiga beläggningar<sup>1</sup> samt tillfälliga riktlinjer från Miljöförvaltningen i Stockholm (2020).  
Riktvärden avser PAH 16 och Benso(a)pyren (EU-kommissionens vägledning om klassificering av avfall (EU 2018/C 124/01))<sup>2</sup> i asfalt och avgör vidare hanteringssätt.  
I samtliga fall av återanvändning gäller att avfallet inte får tillföra nya föroreningar på platsen där det ska återanvändas. Avvägningar och bedömningar kan alltså bli aktuella i varje enskilt fall.

|                    | Riktvärden och hanteringssätt för PAH i asfalt     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |                          |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Avfallskod         | 17 03 02                                           | 17 03 02                                                                                       | 17 03 02                                                                                                                                                                             | 17 03 01*                                                                                                                                                                            |                          | 17 03 02                                           |
| Hantering          | Kan återanvändas, Fri användning i vägkonstruktion | Kan återanvändas i väg, bundet alt. obundet bär-/förstärkningslager under tätt nytt slitlager, | Kan återanvändas, begränsad användning.<br>Kan användas i vägkonstruktion som bundet eller obundet bär-/förstärkningslager under tätt nytt slitlager på den plats där de grävdes upp | Farligt Avfall<br>Ingen återanvändning. Ska transporteras av transportör med tillstånd för transport av farligt avfall, till anläggning med tillstånd för mottagande av detta avfall | Klassning/<br>Avfallskod | Kan återanvändas, Fri användning i vägkonstruktion |
| Restriktioner/Krav |                                                    | Ej inom områden som kräver särskild hänsyn; t.ex. vattenskydds-eller Natura 2000 områden       | Ej inom områden som kräver särskild hänsyn; t.ex. vattenskydds-eller Natura 2000 områden. I samråd med miljöförvaltningen                                                            | Transport av farligt avfall ska rapporteras till Naturvårdsverkets avfallsregister                                                                                                   | ProviD                   | 24S001_ASFALT                                      |
| Enhet              | mg /kg TS asfalt                                   | mg/kg TS asfalt                                                                                | mg /kg TS asfalt                                                                                                                                                                     | mg /kg TS asfalt                                                                                                                                                                     | Djup                     | 0,0-0,05                                           |
| Ämne               |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | Datum                    | 2025-02-12                                         |
| Benso(a)pyren      |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                      | >50 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | Benso(a)pyren            | 0,28                                               |
| PAH L              |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | PAH L                    | 0,57                                               |
| PAH M              |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | PAH M                    | 2,1                                                |
| PAH H              |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | PAH H                    | 1,7                                                |
| Summa PAH 16       | < 70 <sup>1</sup>                                  | 70-300 <sup>1</sup>                                                                            | 300-1000 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                | > 1000 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                  | Summa PAH16              | 4,4                                                |

# Bilaga 4

## Koordinater

**Koordinatsystem: SWEREF 99 1800**

| Undersökningspunkt | X-Koordinater | Y-Koordinater | Z-koordinater |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 24S001             | 6569059,407   | 156753,812    | 24,321        |
| 24S002             | 6569052,639   | 156771,5363   | -             |
| 24S003             | 6569033,154   | 156769,339    | 23,923        |
| 24S004             | 6569014,436   | 156776,2847   | -             |
| 24S005             | 6568969,110   | 156759,0177   | -             |
| 24S006             | 6568952,275   | 156780,3857   | -             |
| 24S007             | 6568948,606   | 156762,6870   | -             |
| 24S008             | 6568941,051   | 156785,5658   | -             |
| 24S009             | 6568936,087   | 156799,1635   | -             |

# **Bilaga 5 –**

## **Situationsplan med klassning**



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Document Path: P:\21175\30080804\_Larsboda\_MMU\000\_Larsboda\_MMU\07\_Arbeitsmaterial\GIS\Larsboda Borrplan\Larsboda Borrplan.aprx

## BILAGA 5 SITUATIONSPLAN MED KLASSNING

### TECKENFÖRKLARING Klassning baserad på högst uppmätta halt

Larsboda MMU

Klassning  
KM-MKM  
<KM

**SWECO** 

< ADRESS >  
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

|                                      |                               |     |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----|
| UPPDRAGSANSVARIG<br>Magnus Törnqvist | KONSTR<br>Vilma Nyberg Keenan |     |
| ORT<br>Stockholm                     | DATUM<br>2025-03-04           |     |
| SKALA<br>1:600                       | FORMAT<br>A4                  | REV |

0 4 8 12 16 20 m

# Bilaga 6 - Analysrapporter

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038752-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                      | 177-2025-02171631 | Djup (m)**          | 0,0-0,05            |                                  |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| Provbeskrivning:                 |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                                  |
| Matris:                          | Asfalt            | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                                  |
| Provet ankom:                    | 2025-02-14        |                     |                     |                                  |
| Utskriftsdatum:                  | 2025-02-27        |                     |                     |                                  |
| Analyserna påbörjades:           | 2025-02-14        |                     |                     |                                  |
| Provmärkning:                    | 24S001_ASFALT     |                     |                     |                                  |
| Provtagningsplats:               | 24S001            |                     |                     |                                  |
| Analys                           | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                        |
| Provberedning krossning, malning | 1.0               |                     |                     | SS-EN 15002:2015 mod. a)         |
| Torrsubstans                     | 99.4              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod. b)         |
| Benso(a)antracen                 | < 0.25            | mg/kg Ts            | 30%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Krysen                           | 0.31              | mg/kg Ts            | 35%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Benso(b,k)fluoranten             | 0.49              | mg/kg Ts            | 40%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Benso(a)pyren                    | 0.28              | mg/kg Ts            | 35%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren            | < 0.25            | mg/kg Ts            | 45%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Dibenso(a,h)antracen             | < 0.25            | mg/kg Ts            | 45%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Naftalen                         | 0.32              | mg/kg Ts            | 45%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Acenaftylen                      | < 0.25            | mg/kg Ts            | 50%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Acenaften                        | < 0.25            | mg/kg Ts            | 40%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Fluoren                          | < 0.25            | mg/kg Ts            | 35%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Fenantren                        | 0.74              | mg/kg Ts            | 30%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Antracen                         | < 0.25            | mg/kg Ts            | 30%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Fluoranten                       | 0.66              | mg/kg Ts            | 30%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Pyren                            | 0.49              | mg/kg Ts            | 25%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Benso(g,h,i)perylen              | 0.26              | mg/kg Ts            | 40%                 | SS-ISO 18287:2008, mod b)        |
| Summa PAH med låg molekylvikt    | 0.57              | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt b) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

|                                                                          |     |          |                               |    |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------|----|
| Summa PAH med medelhög molekylvikt                                       | 2.1 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt                                            | 1.7 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH                                                    | 1.5 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH                                                         | 3.0 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16                                                       | 4.4 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Kemisk kommentar<br>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:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038995-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                           | 177-2025-02171632 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |     |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----|
| Provbeskrivning:                      |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |     |
| Matris:                               | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |     |
| Provet ankom:                         | 2025-02-14        |                     |                     |                               |     |
| Utskriftsdatum:                       | 2025-02-28        |                     |                     |                               |     |
| Analyserna påbörjades:                | 2025-02-14        |                     |                     |                               |     |
| Provmärkning:                         | 24S001_0,0-0,5    |                     |                     |                               |     |
| Provtagningsplats:                    | 24S001            |                     |                     |                               |     |
| Analys                                | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |     |
| Torrsubstans                          | 97.2              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | b)  |
| Bensen                                | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | b)  |
| Toluen                                | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | b)  |
| Etylbensen                            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | b)  |
| m/p/o-Xylen                           | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | b)  |
| Summa TEX                             | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Alifater >C5-C8                       | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Alifater >C8-C10                      | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Alifater >C10-C12                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Alifater >C12-C16                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Summa Alifater >C5-C16                | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Alifater >C16-C35                     | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Aromater >C8-C10                      | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Aromater >C10-C16                     | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | b)  |
| Metylkrysenor/Metylbenso(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts            | 30%                 | SIS: TK 535 N 012             | b)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener        | < 0.50            | mg/kg Ts            | 35%                 | SIS: TK 535 N 012             | b)  |
| Summa Aromater >C16-C35               | < 0.50            | mg/kg Ts            |                     | SIS: TK 535 N 012             | b)  |
| Oljetyp < C10                         | Utgår             |                     |                     |                               | b)* |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

| Oljetyp > C10                      | Utgår   |          |     |                                          | b)* |
|------------------------------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|-----|
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                   | b)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt            | b)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt            | b)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt            | b)  |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt            | b)  |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt            | b)  |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt            | b)  |
| Arsenik As                         | < 1.9   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Barium Ba                          | 99      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Bly Pb                             | 8.2     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Kobolt Co                          | 10      | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Koppar Cu                          | 20      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Krom Cr                            | 58      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | b)  |
| Kvicksilver Hg                     | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b)  |
| Nickel Ni                          | 22      | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

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

|                                                                                                                                                                      |        |          |     |                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------------------------------------------|----|
| Vanadin V                                                                                                                                                            | 39     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Zink Zn                                                                                                                                                              | 52     | 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)                                                                                                                                       | 0.034  | 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                                                                                                                                             | 0.079  | µg/kg Ts |     | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS 4 exkl. LOQ                                                                                                                                               | 0.034  | µg/kg Ts |     | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ                                                                                                                                        | 0.27   | µg/kg Ts |     | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS7 exkl. LOQ                                                                                                                                                | 0.064  | µg/kg Ts |     | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ                                                                                                                                              | 0.14   | µg/kg Ts |     | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):<br>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:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Förklaringar

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

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

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

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Godkänt dokument - Natali Klosterling, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2026-06-16, Dnr 2024-07007

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038782-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171633 | Djup (m)**          | 1,0-2,0             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S001_1,0-2,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S001            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 88.8              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 2.3               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 1.3               | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | 12                | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                     |         |          |     |                                       |     |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50  | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Metylpyrene/Metylfluorantener       | < 0.50  | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50  | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Oljetyp < C10                       | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                       | ospec   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                    | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                       | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                               | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                 | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt       | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt  | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt       | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH               | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                    | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                  | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                          | < 2.1   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                           | 48      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                              | 9.0     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                          | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

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

|                |         |          |     |                                          |    |
|----------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|----|
| Kobolt Co      | 7.4     | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 13      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 25      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.011 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 12      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 22      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 38      | 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:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038775-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                         | 177-2025-02171634 | Djup (m)**          | 2,0-3,0             |                               |    |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                    |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                             | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                       | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                     | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:              | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                       | 24S001_2,0-3,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                  | 24S001            |                     |                     |                               |    |
| Analys                              | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                        | 75.0              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                              | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                              | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                           | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16              | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/Metylbens(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts            | 30%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50            | mg/kg Ts            | 35%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50            | mg/kg Ts            |                     | SIS: TK 535 N 012             | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |         |          |     |                                       |     |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)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                         | 6.5     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                          | 94      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                             | 19      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kobolt Co                          | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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      | 16      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 44      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.012 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 28      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 52      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 73      | 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:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038760-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                          | 177-2025-02171635 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                     |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                              | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                        | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                      | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:               | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                        | 24S002_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                   | 24S002            |                     |                     |                               |    |
| Analys                               | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                         | 96.1              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                               | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                               | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                           | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                            | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                     | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                    | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                    | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16               | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                    | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                     | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                    | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/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) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |          |          |     |                               |     |
|------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                      | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                             | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030  | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Antracen                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fluoranten                         | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Pyren                              | < 0.030  | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(g,h,i)perylene               | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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     | 2.0      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Barium Ba      | 39       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Bly Pb         | 5.6      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kadmium Cd     | < 0.20   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kobolt Co      | 5.8      | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 14       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 29       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvikksilver Hg | < 0.010  | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 11       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 24       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 34       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

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

**Kopia till:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**  
\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038772-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171636 | Djup (m)**          | 1,0-2,0             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S002_1,0-2,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S002            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 94.9              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 0.5               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.29              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                     |         |          |     |                                       |     |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50  | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50  | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50  | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Oljetyp < C10                       | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                       | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                    | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                       | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                               | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)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                          | < 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                              | 4.5     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                          | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |

Förklaringar

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

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

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

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

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

|                |         |          |     |                                          |    |
|----------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|----|
| Kobolt Co      | 3.2     | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 5.6     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 13      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 5.4     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 12      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 19      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

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

**Kopia till:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**  
\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038767-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171637 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S003_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S003            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 95.3              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 1.2               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.68              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                     |          |          |     |                               |     |
|-------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50   | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50   | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50   | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Oljetyp < C10                       | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                       | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                    | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                              | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                       | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren               | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Naftalen                            | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Acenaftylen                         | < 0.030  | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Acenaften                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fluoren                             | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fenantren                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Antracen                            | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fluoranten                          | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Pyren                               | < 0.030  | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                 | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt       | < 0.045  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt  | < 0.075  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt       | < 0.11   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa cancerogena PAH               | < 0.090  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa övriga PAH                    | < 0.14   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa totala PAH16                  | < 0.23   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| PCB 28                              | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |
| PCB 52                              | < 0.0015 | mg/kg Ts | 50% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |
| PCB 101                             | < 0.0015 | mg/kg Ts | 45% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |
| PCB 118                             | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 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     | < 1.9    | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Barium Ba      | 58       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Bly Pb         | 8.4      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kadmium Cd     | < 0.20   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kobolt Co      | 9.5      | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 18       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 44       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvikksilver Hg | < 0.010  | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 22       | 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        | 58       | 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:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038776-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                          | 177-2025-02171638 | Djup (m)**          | 1,0-2,0             |                               |    |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                     |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                              | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                        | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                      | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:               | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                        | 24S003_1,0-2,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                   | 24S003            |                     |                     |                               |    |
| Analys                               | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                         | 83.1              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                               | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                               | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                           | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                            | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                     | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                    | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                    | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16               | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                    | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                     | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                    | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/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) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |         |          |     |                                       |     |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                         | < 2.2   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                          | 57      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                             | 9.1     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kobolt Co                          | 9.4     | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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      | 28      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 40      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.011 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 26      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 42      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 72      | 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:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038783-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                         | 177-2025-02171639 | Djup (m)**          | 2,5-3,0             |                               |    |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                    |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                             | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                       | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                     | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:              | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                       | 24S003_2,5-3,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                  | 24S003            |                     |                     |                               |    |
| Analys                              | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                        | 77.7              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                              | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                              | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                           | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16              | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/Metylbens(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts            | 30%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50            | mg/kg Ts            | 35%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50            | mg/kg Ts            |                     | SIS: TK 535 N 012             | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |         |          |     |                                       |     |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)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                         | 4.6     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                          | 110     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                             | 20      | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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      | 19    | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 51    | 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      | 32    | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 52    | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 80    | 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:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038766-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171640 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S004_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S004            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 95.7              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 1.3               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.74              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | 100               | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
|                        |                   |                     |                     |                               |    |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                     |         |          |     |                                       |     |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50  | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50  | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50  | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Oljetyp < C10                       | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                       | Ospec.  |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                    | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                              | 0.040   | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                | 0.074   | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                       | 0.034   | 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                               | 0.033   | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                 | 0.052   | 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  | 0.093   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt       | 0.25    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH               | 0.19    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                    | 0.19    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                  | 0.38    | 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                           | 55      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                              | 11      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                          | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

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

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

|                |         |          |     |                                          |    |
|----------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|----|
| Kobolt Co      | 7.4     | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 29      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 36      | 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      | 19      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 38      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 51      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038770-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                          | 177-2025-02171641 | Djup (m)**          | 0,5-1,0             |                               |    |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                     |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                              | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                        | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                      | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:               | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                        | 24S004_0,5-1,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                   | 24S004            |                     |                     |                               |    |
| Analys                               | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                         | 85.0              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                               | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                               | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                           | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                            | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                     | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                    | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                    | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16               | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                    | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                     | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                    | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/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) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |         |          |     |                                       |     |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                         | 2.2     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                          | 54      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                             | 9.9     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kobolt Co                          | 7.7     | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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      | 21      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 39      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.011 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 21      | 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        | 50      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

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

**Kopia till:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**  
\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038774-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171642 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S005_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S005            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 94.9              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 1.0               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.57              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | 23                | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | 30                | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | 91                | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                     |         |          |     |                                       |     |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50  | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50  | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50  | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Oljetyp < C10                       | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                       | ospec   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                    | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                       | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                               | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                 | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt       | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt  | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt       | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH               | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                    | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                  | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                          | < 1.9   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                           | 50      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                              | 5.9     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                          | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

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

|                |         |          |     |                                          |    |
|----------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|----|
| Kobolt Co      | 7.8     | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 15      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 29      | 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      | 15      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 36      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 54      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038769-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                         | 177-2025-02171643 | Djup (m)**          | 0,5-1,0             |                               |    |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                    |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                             | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                       | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                     | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:              | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                       | 24S005_0,5-1,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                  | 24S005            |                     |                     |                               |    |
| Analys                              | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                        | 93.2              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                              | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                              | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                           | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16              | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                   | 90                | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/Metylbens(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts            | 30%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50            | mg/kg Ts            | 35%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50            | mg/kg Ts            |                     | SIS: TK 535 N 012             | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |          |          |     |                               |     |
|------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                      | ospec    |          |     |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                   | 0.048    | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                             | 0.058    | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | 0.15     | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                      | 0.095    | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | 0.062    | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | 0.040    | 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                         | 0.073    | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Pyren                              | 0.083    | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                | 0.11     | 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 | 0.20     | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.56     | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa cancerogena PAH              | 0.45     | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa övriga PAH                   | 0.36     | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa totala PAH16                 | 0.81     | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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     | 3.3      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Barium Ba      | 62       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Bly Pb         | 7.6      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kadmium Cd     | < 0.20   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kobolt Co      | 7.2      | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 19       | 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) |
| Kvikksilver Hg | < 0.010  | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 17       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 41       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 65       | 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:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**  
\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038784-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171644 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S006_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S006            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 95.6              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 0.8               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.46              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | 12                | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                     |         |          |     |                                       |     |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50  | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50  | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50  | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Oljetyp < C10                       | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                       | Ospec.  |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                    | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                       | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                               | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                 | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt       | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt  | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt       | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH               | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                    | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                  | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                          | 2.3     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                           | 46      | 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)  |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

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

|                |         |          |     |                                          |    |
|----------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|----|
| Kobolt Co      | 6.8     | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 27      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 33      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 14      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 34      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 48      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038785-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                         | 177-2025-02171645 | Djup (m)**          | 0,5-1,0             |                               |    |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                    |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                             | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                       | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                     | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:              | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                       | 24S006_0,5-1,0    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                  | 24S006            |                     |                     |                               |    |
| Analys                              | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                        | 94.2              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                              | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                              | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                           | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16              | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                   | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/Metylbens(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts            | 30%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50            | mg/kg Ts            | 35%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50            | mg/kg Ts            |                     | SIS: TK 535 N 012             | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |         |          |     |                                       |     |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylene               | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                         | 2.6     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                          | 59      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                             | 6.5     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kobolt Co                          | 6.7     | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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      | 15      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 29      | 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      | 15      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 31      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 37      | 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:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038996-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

|                        |                          |                     |                     |
|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Provnummer:            | <b>177-2025-02171646</b> | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |
| Provbeskrivning:       |                          | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |
| Matris:                | Jord                     | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |
| Provet ankom:          | 2025-02-14               |                     |                     |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-28               |                     |                     |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14               |                     |                     |
| Provmärkning:          | 24S007_0,0-0,5           |                     |                     |
| Provtagningsplats:     | 24S007                   |                     |                     |

  

| Analys                              | Resultat           | Enhet    | Mäto. | Metod/ref                     |    |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans                        | <b>79.2</b>        | %        | 10%   | SS-EN 12880:2000 mod.         | b) |
| Glödförlust                         | <b>3.3</b>         | % Ts     | 20%   | SS-EN 12879:2000              | b) |
| TOC beräknat                        | <b>1.9</b>         | % Ts     |       | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Bensen                              | <b>&lt; 0.0035</b> | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | b) |
| Toluen                              | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 35%   | EPA 5021, Intern metod        | b) |
| Etylbensen                          | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 30%   | EPA 5021, Intern metod        | b) |
| m/p/o-Xylen                         | <b>&lt; 0.10</b>   | mg/kg Ts | 35%   | EPA 5021, Intern metod        | 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>15</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) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | <b>&lt; 0.50</b>   | mg/kg Ts | 30%   | SIS: TK 535 N 012             | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | <b>&lt; 0.50</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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

|                                    |          |          |     |                               |     |
|------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Summa Aromater >C16-C35            | < 0.50   | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012             | b)  |
| Oljetyp < C10                      | Utgår    |          |     |                               | b)* |
| Oljetyp > C10                      | ospec    |          |     |                               | b)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Krysen                             | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Naftalen                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030  | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Acenaften                          | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Fluoren                            | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Fenantren                          | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Antracen                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Fluoranten                         | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Pyren                              | < 0.030  | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | b)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.045  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.11   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Summa cancerogena PAH              | < 0.090  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Summa övriga PAH                   | < 0.14   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| Summa totala PAH16                 | < 0.23   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | b)  |
| PCB 28                             | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| PCB 52                             | < 0.0015 | mg/kg Ts | 50% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| PCB 101                            | < 0.0015 | mg/kg Ts | 45% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| PCB 118                            | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| PCB 153                            | < 0.0015 | mg/kg Ts | 45% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| PCB 138                            | < 0.0015 | mg/kg Ts | 50% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| PCB 180                            | < 0.0015 | mg/kg Ts | 50% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |
| Summa PCB7                         | < 0.0053 | mg/kg Ts |     | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | b)  |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

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

|                                 |         |          |     |                                                |    |
|---------------------------------|---------|----------|-----|------------------------------------------------|----|
| Arsenik As                      | 4.4     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Barium Ba                       | 49      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Bly Pb                          | 6.2     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Kadmium Cd                      | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Kobolt Co                       | 5.8     | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Koppar Cu                       | 21      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Krom Cr                         | 25      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Kviksilver Hg                   | < 0.012 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod       | b) |
| Nickel Ni                       | 7.9     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Vanadin V                       | 31      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009          | b) |
| Zink Zn                         | 74      | 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) |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 PFAS 4 exkl. LOQ                                                                                                                                               | ND             | DIN 38414-14 mod. Anal.<br>Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ                                                                                                                                        | <0.24 µg/kg Ts | DIN 38414-14 mod. Anal.<br>Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS7 exkl. LOQ                                                                                                                                                | ND             | DIN 38414-14 mod. Anal.<br>Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ                                                                                                                                              | <0.11 µg/kg Ts | DIN 38414-14 mod. Anal.<br>Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):<br>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:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038781-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:                         | 177-2025-02171647 | Djup (m)**          | 1,0-1,5             |                               |    |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                    |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                             | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:                       | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:                     | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades:              | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:                       | 24S007_1,0-1,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:                  | 24S007            |                     |                     |                               |    |
| Analys                              | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans                        | 88.2              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Bensen                              | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                              | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen                          | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen                         | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX                           | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8                     | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10                    | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12                   | 6.8               | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16                   | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16              | 13                | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35                   | 23                | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10                    | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16                   | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Metylkysener/Metylbens(a)antracener | < 0.50            | mg/kg Ts            | 30%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener      | < 0.50            | mg/kg Ts            | 35%                 | SIS: TK 535 N 012             | a) |
| Summa Aromater >C16-C35             | < 0.50            | mg/kg Ts            |                     | SIS: TK 535 N 012             | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                    |         |          |     |                                       |     |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Oljetyp < C10                      | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                      | ospec   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten               | 0.031   | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen               | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                        | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                          | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                         | 0.045   | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                              | 0.031   | 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 | 0.12    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | 0.12    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH              | 0.11    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                   | 0.18    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                 | 0.29    | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                         | < 2.1   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                          | 66      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                             | 4.9     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                         | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kobolt Co                          | 5.1     | 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 avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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      | 8.6     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 16      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.011 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 6.4     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 25      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 42      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

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

**Kopia till:**  
magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**  
\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.  
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038786-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171648 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S008_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S008            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 96.5              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 0.6               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.34              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                       |         |          |     |                                       |     |
|---------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50  | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener        | < 0.50  | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35               | < 0.50  | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012                     | a)  |
| Oljetyp < C10                         | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Oljetyp > C10                         | Utgår   |          |     |                                       | a)* |
| Benso(a)antracen                      | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Krysen                                | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                  | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(a)pyren                         | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                 | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                  | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Naftalen                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaftylen                           | < 0.030 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Acenaften                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoren                               | < 0.030 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fenantren                             | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Antracen                              | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Fluoranten                            | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Pyren                                 | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                   | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod                | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt         | < 0.045 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt    | < 0.075 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt         | < 0.11  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa cancerogena PAH                 | < 0.090 | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa övriga PAH                      | < 0.14  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Summa totala PAH16                    | < 0.23  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt         | a)  |
| Arsenik As                            | < 1.9   | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Barium Ba                             | 68      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Bly Pb                                | 4.8     | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |
| Kadmium Cd                            | < 0.20  | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a)  |

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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.

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

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

|                |         |          |     |                                          |    |
|----------------|---------|----------|-----|------------------------------------------|----|
| Kobolt Co      | 11      | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 25      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 43      | 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      | 24      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Vanadin V      | 43      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Zink Zn        | 51      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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

Sweco Sverige AB  
 Vilma Nyberg Keenan  
 Box 34044  
 100 26 STOCKHOLM

**AR-25-SL-038759-01**
**EUSELI2-01405173**

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.  
 30080804

## Analysrapport

| Provnummer:            | 177-2025-02171649 | Djup (m)**          | 0,0-0,5             |                               |    |
|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning:       |                   | Provtagningsdatum** | 2025-02-12          |                               |    |
| Matris:                | Jord              | Provtagare**        | Vilma Nyberg Keenan |                               |    |
| Provet ankom:          | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Utskriftsdatum:        | 2025-02-27        |                     |                     |                               |    |
| Analyserna påbörjades: | 2025-02-14        |                     |                     |                               |    |
| Provmärkning:          | 24S009_0,0-0,5    |                     |                     |                               |    |
| Provtagningsplats:     | 24S009            |                     |                     |                               |    |
| Analys                 | Resultat          | Enhet               | Mäto.               | Metod/ref                     |    |
| Torrsubstans           | 97.3              | %                   | 10%                 | SS-EN 12880:2000 mod.         | a) |
| Glödförlust            | 0.5               | % Ts                | 20%                 | SS-EN 12879:2000              | a) |
| TOC beräknat           | 0.29              | % Ts                |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen                 | < 0.0035          | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Toluen                 | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Etylbensen             | < 0.10            | mg/kg Ts            | 30%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| m/p/o-Xylen            | < 0.10            | mg/kg Ts            | 35%                 | EPA 5021, Intern metod        | a) |
| Summa TEX              | < 0.20            | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8        | < 5.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C8-C10       | < 3.0             | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C10-C12      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Alifater >C12-C16      | < 5.0             | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0             | mg/kg Ts            |                     | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35      | < 10              | mg/kg Ts            | 30%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C8-C10       | < 4.0             | mg/kg Ts            | 40%                 | SPI 2011                      | a) |
| Aromater >C10-C16      | < 0.90            | mg/kg Ts            | 35%                 | SPI 2011                      | a) |
|                        |                   |                     |                     |                               |    |

### Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

|                                       |          |          |     |                               |     |
|---------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50   | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Metylpyrener/Metylfluorantener        | < 0.50   | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Summa Aromater >C16-C35               | < 0.50   | mg/kg Ts |     | SIS: TK 535 N 012             | a)  |
| Oljetyp < C10                         | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Oljetyp > C10                         | Utgår    |          |     |                               | a)* |
| Benso(a)antracen                      | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Krysen                                | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten                  | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(a)pyren                         | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                 | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen                  | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Naftalen                              | < 0.030  | mg/kg Ts | 45% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Acenaftylen                           | < 0.030  | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Acenaften                             | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fluoren                               | < 0.030  | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fenantren                             | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Antracen                              | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Fluoranten                            | < 0.030  | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Pyren                                 | < 0.030  | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Benso(g,h,i)perylen                   | < 0.030  | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod        | a)  |
| Summa PAH med låg molekylvikt         | < 0.045  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt    | < 0.075  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa PAH med hög molekylvikt         | < 0.11   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa cancerogena PAH                 | < 0.090  | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa övriga PAH                      | < 0.14   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| Summa totala PAH16                    | < 0.23   | mg/kg Ts |     | Beräknad från analyserad halt | a)  |
| PCB 28                                | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |
| PCB 52                                | < 0.0015 | mg/kg Ts | 50% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |
| PCB 101                               | < 0.0015 | mg/kg Ts | 45% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |
| PCB 118                               | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a)  |

Förklaringar

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

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

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 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     | 2.8      | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Barium Ba      | 75       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Bly Pb         | 6.2      | 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      | 7.3      | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Koppar Cu      | 13       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Krom Cr        | 38       | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009    | a) |
| Kvikksilver Hg | < 0.010  | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni      | 13       | 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        | 38       | 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:

magnus.tornqvist@sweco.se (magnus.tornqvist@sweco.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.

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

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