

Miljöteknisk markundersökning Hjorthagskransen, delområde 2 och 4

Rapport - Hjorthagskransen



Ändringsförteckning

| Ver | Datum | Ändringsbeskrivning | Granskad | Godkänd av |
|-----|------------|---|----------------|------------|
| | 2024-05-07 | Reviderad utifrån information om uppdaterad strukturplan 2024-03-07 | Marika Jansson | |
| | | | | |
| | | | | |

Innehållsförteckning

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Inledning | 1 |
| 1.1 | Bakgrund | 1 |
| 1.2 | Syfte | 1 |
| 1.3 | Omfattning | 1 |
| 1.4 | Administrativa uppgifter | 1 |
| 2 | Omgivningsförhållanden | 2 |
| 2.1 | Hydrogeologi och geologi | 2 |
| 2.2 | Historisk inventering och potentiella föroreningar | 3 |
| 3 | Tidigare undersökningar | 3 |
| 4 | Genomförande | 5 |
| 4.1 | Jordprovtagning | 5 |
| 4.2 | Asfaltprovtagning | 6 |
| 4.3 | Grundvattenprovtagning | 6 |
| 4.4 | Avvikelse från provtagningsplan | 7 |
| 5 | Bedömningsgrunder | 8 |
| 5.1 | Jord | 8 |
| 5.2 | Asfalt | 9 |
| 5.3 | Grundvatten | 9 |
| 6 | Resultat | 10 |
| 6.1 | Fältobservationer | 10 |
| 6.1.1 | Jord | 10 |
| 6.1.2 | Asfalt | 10 |
| 6.1.3 | Grundvatten | 10 |
| 6.2 | Analysresultat jord | 11 |
| 6.2.1 | Storstadsspecifika riktvärden | 11 |
| 6.2.2 | Behandlingsklasser | 16 |
| 6.3 | Analysresultat asfalt | 17 |
| 6.4 | Analysresultat Grundvatten | 17 |
| 6.4.1 | Metaller | 17 |
| 6.4.2 | Övriga ämnen | 17 |
| 7 | Bedömning av föroreningssituationen | 18 |
| 7.1 | Slutsatser och rekommendationer | 19 |
| | Referenser | 21 |

Bilaga 1. Fältprotokoll jord, asfalt och grundvatten och koordinatlista, 2023

Bilaga 2. Resultatsammanställning jord och asfalt, 2023

| | |
|-------------------------|--|
| Sweco Sverige AB | 556767-9849 |
| Uppdrag | Hjorthagskransen |
| Uppdragsnummer | 30001078-030 |
| Kund | Exploateringskontoret |
| Upprättad av | Tula Strotz |
| Granskad av | Marika Jansson |
| Datum | 2024-05-07 |
| Dokumentreferens | Hjorthagskransen_miljöteknisk undersökning delom 2 och 4_2024-05-07_v2 |

Bilaga 3. Klassningsplaner SSRV

Bilaga 4. Resultatsammanställning grundvatten, 2023

Bilaga 5. Analysprotokoll från laboratorium, 2023

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Sweco Sverige AB har på uppdrag av Exploateringskontoret utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning i området Hjorthagskransen, ett område i Norra Djurgårdsstaden, Stockholm stad.

SWECO Sverige AB utförde under 2022 en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom exploateringsområde 1 och 5 inom Hjorthagskransen i Norra Djurgårdsstaden på uppdrag av Exploateringskontoret i Stockholms stad. Denna provtagningsplan omfattar kompletterande miljötekniska undersökningar av jord, asfalt och grundvatten inom följande delområden 2 och 4 som även visas i Figur 2:

- Delområde 2 som numera omfattar exploateringsområden 6. Kansli för DIF, 4. Rådjursstigen och den östra delen av 1. Jägmästarplan
- Delområde 4 som numera omfattar exploateringsområden 2. Ljusbågen och västra delen av 1. Jägmästarplan Inom det aktuella området planeras nybyggnation och utveckling av området.

Bilaga 2 och 3 samt kartbilder i figurer i föreliggande rapport har reviderats utifrån uppdaterad strukturplan daterad 2024-03-07.

1.2 Syfte

Uppdraget syftar till att översiktligt undersöka förekomst av miljöskadliga ämnen inom området för planerad exploatering i framtida planområdet för Hjorthagskransen. De miljötekniska undersökningarna i detta skede syftar till att översiktligt kartlägga föroreningsituationen i jord och grundvatten. Om behov av avgränsning av förorening uppstår kommer detta att ske i nästa steg.

1.3 Omfattning

Den översiktliga markundersökningen har omfattat 29 provpunkter för jord, en provpunkt för asfalt (Artemisgatan) samt provtagning av ett grundvattenrör (BH4) fördelade över aktuella undersökningsområden enligt Figur 1. Jordprover har insamlats med jordskruv monterad på borrhandsvagn, från fem punkter samt med hjälp av sticksond i 24 provpunkter. Delar av område 4 har tidigare undersökts av Sweco (Sweco, 2019) och (Sweco, 2022 a). Kompletterande provtagning har genomförts i dessa delar av området. Totalt har 58 jordprover och ett asfaltsprov analyserats.

1.4 Administrativa uppgifter

| | |
|-----------------|--|
| Kommun: | Stockholm kommun |
| Län: | Stockholm län |
| Besöksadress: | Hjorthagens IP |
| Uppdragsledare: | Marika Jansson, Sweco AB |
| Handläggare: | Sofia Nettelbladt, Tula Strotz |
| Beställare: | Exploateringskontoret, Stockholms stad |

Kontaktperson: César Fuentes Guerrero, Daniel Gleimar
Tillsynsmyndighet: Miljöförvaltningen, Stockholms stad
Fältprovtagning utförs av: Sweco Sverige AB

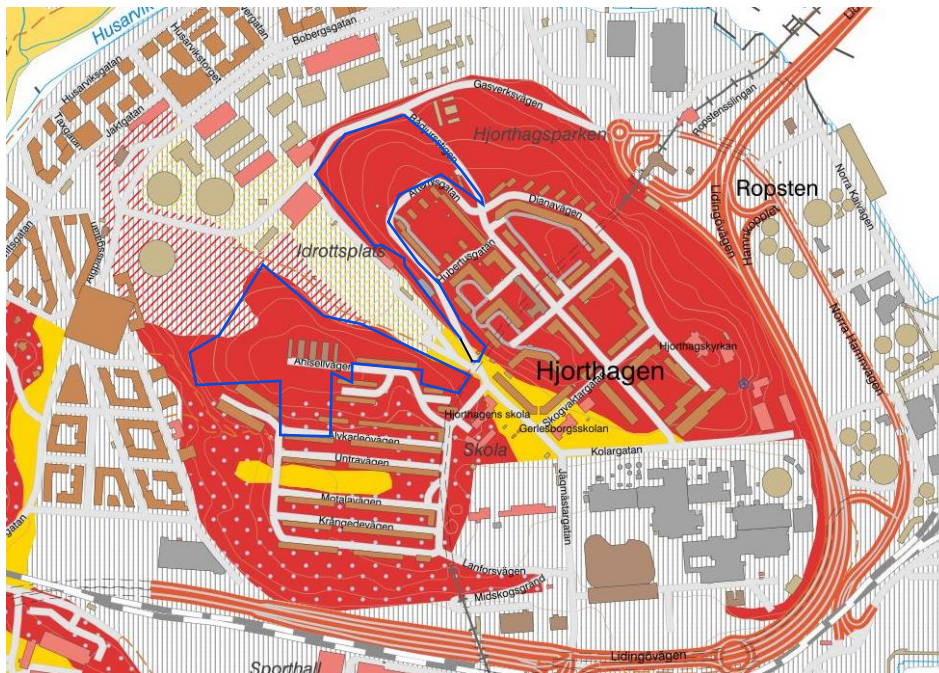
2 Omgivningsförhållanden

Ett flertal industriområden och andra verksamheter har under lång tid varit belägna i stadsdelen Norra Djurgårdsstaden. Identifierade verksamheter som kan ha gett upphov till miljöfarliga ämnen i jord och grundvatten inom aktuellt detaljplanområde redovisas i Figur 2.

2.1 Hydrogeologi och geologi

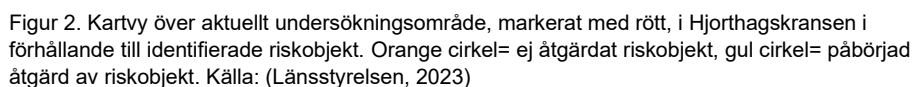
Enligt SGU:s jordartskarta, se Figur 1, består marken inom det aktuella undersökningsområdet av skogbevuxna slänter med berg i dagen. Jordtäckets mäktighet inom de skogbeksädda områdena är maximalt 20-30 cm. Marken kring området vid de gamla gasklockorna 3 och 4 väster om delområde 4 är utschaktad ned till berg.

Studie av höjdkurvor påvisar att Hjorthagen är beläget på en höjd, vilket bekräftats under fältundersökningarna. Berggrundvattnets flödesriktning är inte känd.



Figur 1. Jordartskarta över Hjorthagen. Röd=Berg i dagen. Röd med ljusblå prickar=tunt moränlager ovanpå berg. Gul=glaciallera. Randigt=Fyllnadsmassor. Källa: (SGU, 2023). Ungefärligt undersökningsområde är markerat med blått.

Under oktober och november månad, 2020, utförde Sweco en historisk inventering som omfattar verksamheter inom och i nära anslutning till framtida planområde (Sweco, 2020). Riskobjekt som identifierats i samband med den historiska inventeringen illustreras i Figur 2. Vanligt förekommande föroreningar associerade med dessa objekt innefattar främst oljeföroreningar, alifatiska och aromatiska kolväten, metaller, cyanider och PCB. För närmare beskrivning av identifierade riskobjekt se *Historisk inventering inom Hjorthagen* (Sweco, 2020).



Området som gränsar väster om delområde 4 (Hjorthagsskogen och delar av Jackproppen) har undersökts (Sweco, 2020) och markrenats i tidigare entreprenad E-357 (Sweco, 2022 a). Delar av delområde 4 har provtagits i tidigare utredning (Sweco, 2019). I området har föroreningar, främst PAH-H och bly, påträffats i jord.

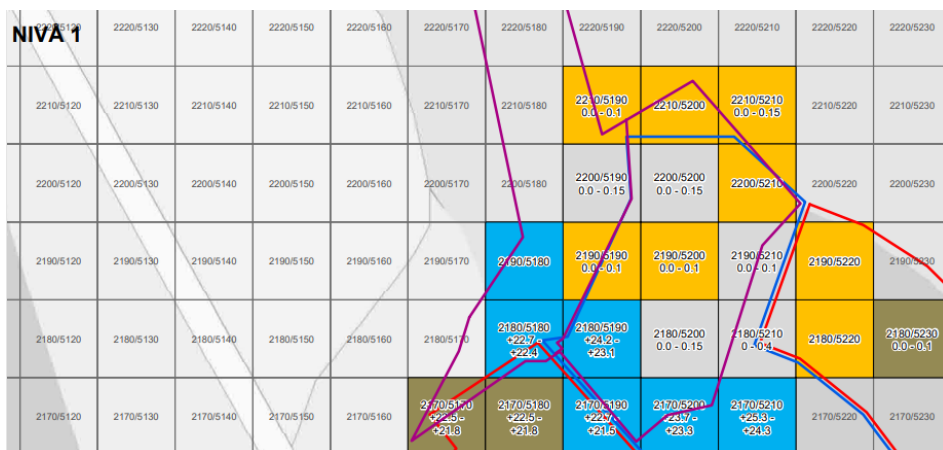
Området väster och sydväst om delområde 4 har sanerats i samband med entreprenad E-357. I huvudsak har schakt genomförts ner till berg fram till arbetsområdesgränsen i de delar av rutor som gränsar till delområde 4. Massor har kvarlämnats i delar av rutor öster om arbetsområdesgränsen, se Figur 3, då dessa rutor låg utanför schaktområdet.

I delområdet Hjorthagsskogen och Jackproppen har jordprover tidigare klassats mot platsspecifika riktvärden för förskolegård samt skog där barn

bedöms ha stor vistelsetid (MK6) ner till 0,7 meter under planerad markyta. Rutor där jord som klarat åtgärdsgränser för MK6 visas i ljusblått i Figur 3 och Figur 4.



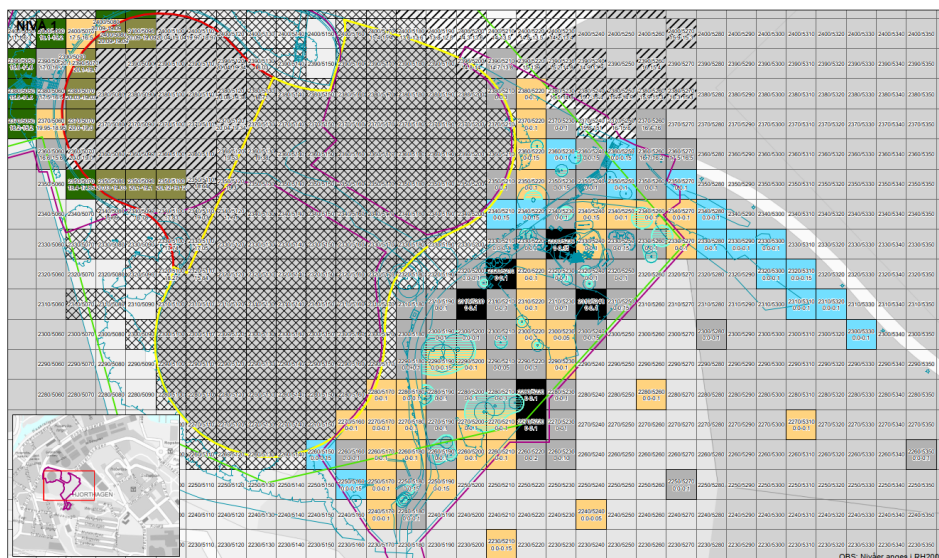
Figur 3. Schaktbottendokumentation med arbetsområdesgränsen för Hjorthagsskogen, del av entreprenad E-357. Rutor som klarade de riktvärden som användes som åtgärdsgränser i entreprenaden visas i ljusblått (MK6)



Figur 4. Schaktbottendokumentation med arbetsområdesgränsen för Jackproppen, del av entreprenad E-357. Rutor som klarade de riktvärden som användes som åtgärdsgränser i entreprenaden visas i ljusblått (MK6). Rutor som inte klarade riktvärden för MK6 visas i orange

Analysresultat för de massor som kvarlämnats i delar av rutor öster om arbetsområdesgränsen i samband med entreprenad E-357, samt tidigare provtagna rutor inom delområde 4 som visas i Figur 5, har klassats om mot

storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (SSRV) och redovisas i aktuell rapport tillsammans med resultat från nuvarande undersökning.



Figur 5. Klassning av tidigare provtagna rutor innan sanering av Hjorthagsskogen, entreprenad E-357

4 Genomförande

Jordprovtagning utfördes med sticksond den 28 – 30 november 2023 i totalt 24 provpunkter, samt med jordskruv monterad på borrhandsvagn, den 12 december i totalt 5 provpunkter, se Klassningsplanerna i Bilaga 3 för provpunkternas placering. Fältprotokoll för genomförda provtagningar redovisas i Bilaga 1.

4.1 Jordprovtagning

Provtagning av jord har utförts som systematisk sannolikhetsbaserad provtagning i, för Norra Djurgårdsstaden, framtaget koordinatsatt rutnät på 10x10 meter. Jordprover som insamlats med markprovtagningsskåp har inhämtats som ett samlingsprov bestående av två till fem delprover som har slagits ihop inom respektive ruta. Provtagning har utförts på två nivåer, generellt 0 - 0,1 m under markytan, samt 0,1 - 0,3 m under markytan, som djupast ned till 0,3 meter under markytan, eller ner till berg där det påträffats ytligare. Jord från delprover inom respektive ruta har homogeniserats väl och samlats upp i en diffusionstät provtagningspåse. Samtliga prov har förvarats mörkt och svalt innan och under transport till laboratoriet.

Jordprover som insamlats med hjälp av borrhandsvagn och monterad jordskruv har inhämtats som samlingsprover i skikt om cirka 0,5 meter i djupled alternativt i skikt med tydliga variationer i jordkaraktär. Provtagningen utfördes ner till maximalt 3 meters djup under markytan alternativt stopp vid påträffandet av berg eller block om det påträffades ytligare. Ytlig jord från skruvens flänsar rensades bort och övrig jord samlades upp i diffusionstät provtagningspåse. Proverna förvarades mörkt och svalt innan och under transport till laboratoriet.

Undersökningen utfördes enligt den standardnivå gällande dokumentation, provtagning, rengöring och provhantering enligt SGF:s rapport 2:2013 Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden.

Utsättning av provpunkterna inför provtagning med borrhandsvagn utfördes med hjälp av GPS. Koordinater för samtliga 29 provpunkter finns redovisade i Bilaga 1. Koordinatsystem SWEREF99 18 00 och höjdsystem RH2000. För de provpunkter där provtagning utförts med markprovtagningsskåp representerar X - och Y - koordinaterna mittpunkten för aktuell ruta. Utsättning av mittpunkt gjordes med Avanza maps, vilket medför att plushöjd inte har kunnat mätas in.

Jordarter, jordlagerföljd, utbredning av fyllnadsmaterial, lukt- och synintryck samt eventuell observation av grundvatten noterades och redovisas i fältprotokollet i Bilaga 1. Totalt togs 64 prover, varav 58 skickades för analys hos det ackrediterade laboratoriet Eurofins. Jordprover analyserades med avseende på metaller inklusive kvicksilver, BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylener), alifater, aromater och polycykliska aromatiska kolväten (PAH). Ett urval av prov har analyserats för polyklorerade bifenyl (PCB) och totalt organiskt kol (TOC) samt cyanider. Analysomfattningen finns sammanfattad i Tabell 1 nedan. Provuval för analys har baserats på fältintryck samt kunskap om misstänkta föroreningar och föroreningskällor.

Tabell 1. Antal analyser i jord

| laboratorieanalys | Antal |
|-------------------------------|-------|
| BTEX, alifater, aromater, PAH | 58 |
| Metaller, 11st, inklusive Hg | 58 |
| PCB | 9 |
| Cyanid | 8 |
| TOC | 29 |

4.2 Asfaltprovtagning

Asfaltprov har insamlats från en provpunkt på Artemisgatan genom uppknackning med hjälp av borrhandsvagn. Se Klassningsplaner i Bilaga 3 för provpunktens placering. Prover skickades till Eurofins, som är ett ackrediterat laboratorium, för analys av PAH-16 i asfalt. Analysomfattningen finns sammanfattad i Tabell 2 nedan. Provet förvarades mörkt och svalt innan och under transport till valt laboratorium. Se Bilaga 1 för fältprotokoll för genomförd provtagning av asfalt.

Tabell 2. Antal analyser med avseende på asfaltsprover

| Ämnen | Antal |
|-----------------|-------|
| PAH 16 i asfalt | 1 |

4.3 Grundvattenprovtagning

Grundvattenprovtagning utfördes den 30:e november 2023 i det befintliga bergborrade grundvattenröret BH4, se Figur 2 för rörets placering.

På grund av för hög lyfthöjd för peristaltisk och dränkbar pump (> 20 m) samt bladderpump har omsättning av grundvatten inte varit möjlig. Detta var känt sedan tidigare utförda provtagningar i september 2022. Provtagning har därför genomförts med bailer utan omsättning och mätning av fältparametrar med flödescell.

Provtagning utfördes i kärl avsedda för analys av valda parametrar. Provkärl där analys av volatila ämnen toppfylldes för att minimera risk för avgång till

luften. Metaller filtrerades i fält. Provet förvarades svalt och mörkt innan och under transport till laboratoriet. Analyser har utförts av Eurofins, som är ett ackrediterat laboratorium.

Grundvattennivå samt syn- och luktintryck redovisas i fältanteckningar i Bilaga 1.

Totalt skickades ett grundvattenprov för analys med avseende på metaller inklusive kvicksilver, alifater, aromater, BTEX och PAH samt cyanider och klorerade alifater. Analysomfattningen redovisas i Tabell 3 nedan.

Undersökningen utfördes enligt den standardnivå gällande dokumentation, provtagning, rengöring och provhantering enligt SGF:s rapport 2:2013 Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden.

Tabell 3. Antal analyser av grundvatten

| Ämnen | Antal |
|-------------------------------|-------|
| Metaller 11 st, inklusive Hg | 1 |
| BTEX, alifater, aromater, PAH | 1 |
| Cyanider | 1 |
| Klorerade alifater | 1 |

4.4 Avvikelser från provtagningsplan

Inga betydande avvikelser från provtagningsplan noterades.

5 Bedömningsgrunder

5.1 Jord

Storstadsspecifika riktvärden för Stockholm (SSRV) har tillämpats som jämförvärden i utvärderingen av analysresultat (Stockholms stad, 2019). Vid bedömningen har SSRV för normaltäta jordar använts. Vid tillämpandet av SSRV har planområdet delats in i ett antal egenskapsområden baserat på preliminär planerad markanvändning, se Figur 6



Figur 6. Markanvändningsscenarier som tillämpats inom respektive delområde utifrån planerad framtida markanvändning i området. Blå = Flerbostadshus med/utan källare. Grön = Nyanlagda parker och grönytor. Röd = Under hårdgjorda ytor.

Följande markanvändningsscenarier för Storstadsspecifika riktvärden har tillämpats för de olika delområdena:

B. Flerbostadshus, < 1 meter.

- 1. Utan källare.
- 2. Med källare.

D. Nyanlagda parker och grönytor, < 1 meter.

E. Under hårdgjorda ytor, < 1 meter.

F. Djupare jord, > 1 meter.

- 1a. Inom bostadskvarter, förskola och skola, utan källare.
- 1b. Inom bostadskvarter, förskola och skola, med källare.
- 2. Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhetskvarter.
- 3. Under parkmark.
- 4. Under förskola, skola, småhus utan källare

Analysresultat för jord har även klassats mot Norra Djurgårdsstadens uppdaterade behandlingsklasser (Exploateringskontoret, 2023): BeK1-A (<KM), BeK1-B (KM-MKM), BeK2 (MKM-<FA), BeK3-A (MKM-<FA) och BeK3-B (FA). Syftet med behandlingsklasserna är att visa hur massorna

behöver hanteras i de fall de kommer att schaktas bort. För att avgöra om ett avfall klassas som BeK3-A eller BeK3-B ska avfallet, förutom Naturvårdsverkets generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009 och 2022) och Avfall Sveriges uppdaterade bedömningsgrunder (Avfall Sverige, 2019), också klassas enligt EU-kommissionens tekniska vägledning (C/2018/1447). Sådan klassning enligt EU-kommissionens vägledning har inte genomförts i detta fall. Detta innebär att för prov där halter över avfall Sveriges haltgränser för FA har påträffats anges klassningen som en summerad behandlingsklass BeK3.

Observera att behandlingsklasserna är under översyn och kan komma att revideras.

5.2 Asfalt

Vid bedömning av PAH-halter i asfalt jämförs resultat mot Vägverkets publikation 2004:90 för Hantering av tjärhaltiga beläggningar samt tillfälliga riktlinjer från Miljöförvaltningen i Stockholm (2020).

Riktvärden avser PAH 16 och Benzo(a)pyren (Europeiska kommissionen, 2018) i asfalt och avgör vidare hanteringssätt.

5.3 Grundvatten

I denna rapport har analysresultaten för BTEX, PAH, alifater och aromater jämförts med Svenska Petroleum Institutets riktvärden för grundvatten (SPI, 2011). Analysresultaten för metaller, inklusive kvicksilver, har jämförts mot Sveriges Geologiska Undersöknings (SGU) bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013:1). SGU:s bedömningsgrunder representerar yttlig jord och grundvatten i referensmiljöer, dvs. utanför tätorter och andra kraftigt påverkade områden.

För cyanid total har Livsmedelsverkets gränsvärde för allmän dricksvattenförsörjning, 50 µg/l (0,05 mg/l) använts. Gränsvärdet avser totalhalten cyanid (SGU, 2013:1).

För klorerade alifater, har analysresultaten jämförts mot SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (2013:2) enligt måttlig halt, hög halt samt mycket hög halt. För övriga ämnen som saknar svenska jämförelsevärden har analysresultaten jämförts mot holländska jämförelsevärden (Soil Remediation Circular, 2009). De angivna Target values anger ett jämförelsevärde för när halterna inte innebär någon risk för miljön i ett långt tidsperspektiv. De angivna Intervention values indikerar när grundvattnets funktion för människor, växter och djur är allvarligt reducerad eller hotad.

6 Resultat

I avsnitt 6.1 till 6.2 presenteras fältobservationer samt resultaten från utförda analyser på jord, asfalt och grundvatten. Resultaten har jämförts mot jämförvärden som redovisas i avsnitt 5. I Bilaga 3 redovisas klassningsplaner för jord inom undersökningsområdet. Klassade analysresultat för jord och asfalt redovisas i Bilaga 2. Klassade analysresultat för grundvatten redovisas i bilaga 4. Fullständiga analysrapporter redovisas i Bilaga 5.

6.1 Fältobservationer

6.1.1 Jord

Marken inom undersökt område varierar till stor del beroende på om det är en asfalterad yta, grönyta eller grusad yta som avses. Se Bilaga 1 för fullständigt fältprotokoll.

I provpunkt 23S_2_011, på befintlig väg Artemisgatan, bestod materialet under asfalten av grus och sand. Prov kunde inhämtas ner till 1,5 m, därefter stopp på grund av berg. I närliggande provpunkt 23S_2_010, provtaget under ett gräsytskikt, bestod materialet av en fyllning av grusig sand, med inslag av mull. I provpunkterna 23S_2_07 – 23S_2_09, belägna i den östra delen av delområde 4, bestod materialet av till största del sand, troligtvis fyllning. I provpunkt 23S_2_08 påträffades även metallisk lukt vid ett djup av 1,0 – 1,7 m u my. Färgen på materialet var onaturlig svart, kan vara slagg från kolgastillverkning.

I de provpunkter som uttogs med handhållen sticksond bestod materialet av mull med mindre inslag av silt. Provpunkt 23S_2_006 skilde sig från övriga prov då materialet bestod av grusig sandig silt. Förekomst av byggmaterialrester så som tegel påträffades enbart i delområde 2 i provpunkterna 23S_2_006, 23S_2_003, 23S_2_002 samt 23S_2_001. Prover inhämtades till ett maximalt djup av 0,3 m u my, men på flertalet platser kunde inte prov inhämtas till maximaldjup på grund av stopp vid berg. Inget ytligt grundvatten påträffades vid provtagningen

6.1.2 Asfalt

Då asfaltsprov insamlats i samband med uttaget jordprov med jordskrubborr kunde tjockleken på asfaltslagret inte avgöras.

6.1.3 Grundvatten

På grund av stort rördjup (>40 m) kunde inte dränkbar pump eller peristaltisk pump användas. Vattenprov uttogs med bailer. När grundvattenröret provtogs under 2022, noterades stark lukt. Ingen lukt noterades under provtagningstillfället 2023. Grundvattennivån uppmättes till 42,3 m. u. my, vilket stämmer överens med tidigare provtagningstillfälle. Se Bilaga 1 för fullständigt fältprotokoll för fältmätningar i grundvatten.

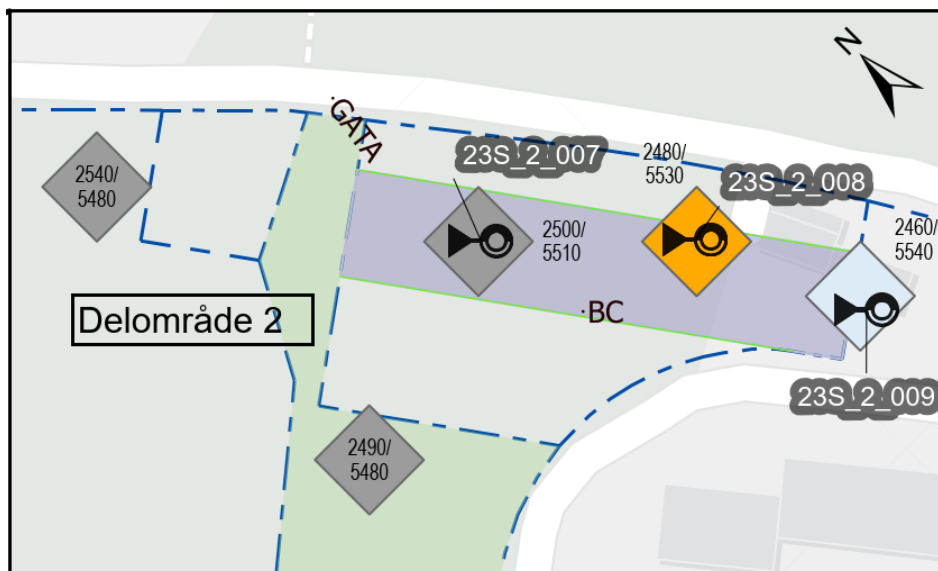
6.2 Analysresultat jord

Resultat för de olika markanvändningsscenarios har jämförts mot Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (SSRV). I de fall som SSRV överskrids, jämförs halterna istället mot behandlingsklasserna i Norra Djurgårdstaden (2023-10-18). Resultatsammanställning för jord redovisas i Bilaga 2. Klassningsplaner redovisas i Bilaga 3.

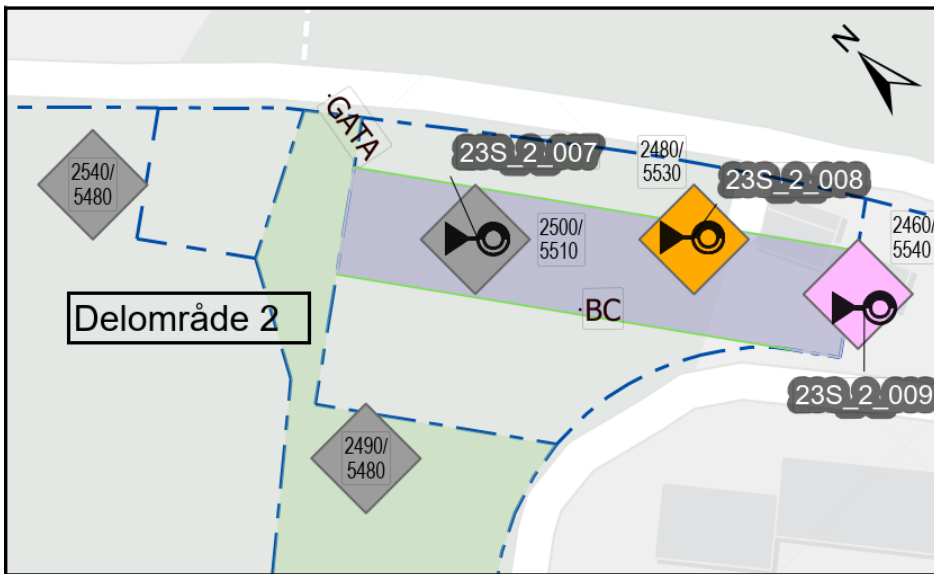
6.2.1 Storstadsspecifika riktvärden

B. Flerbostadshus – med och utan källare

Inom delområde 2 längs Rådjurstigen, se Figur 7 och Figur 8, har uppmätta föroreningshalter jämförts mot SSRV för både markanvändningsscenario B1. *Flerbostadshus utan källare* och B2. *Flerbostadshus med källare*. Uppmätta halter av arsenik, bly, koppar, aromater C10-C35, PAH-M och PAH-H har påträffats över tillämplade jämförvärden i ytlig jord och PAH-M och PAH-H i djupare liggande jord i två av tre provpunkter.



Figur 7. Aktuellt område där markanvändningsscenario B1. Flerbostadshus – utan källare <1m har tillämpats har skuggats i blått. Ljusblå ruta visar halter som klarar SSRV för scenario B1. Övriga rutor har klassats mot behandlingsklasserna. Här motsvarar uppmätta halter grå = BeK1-B och orange = BeK2-B



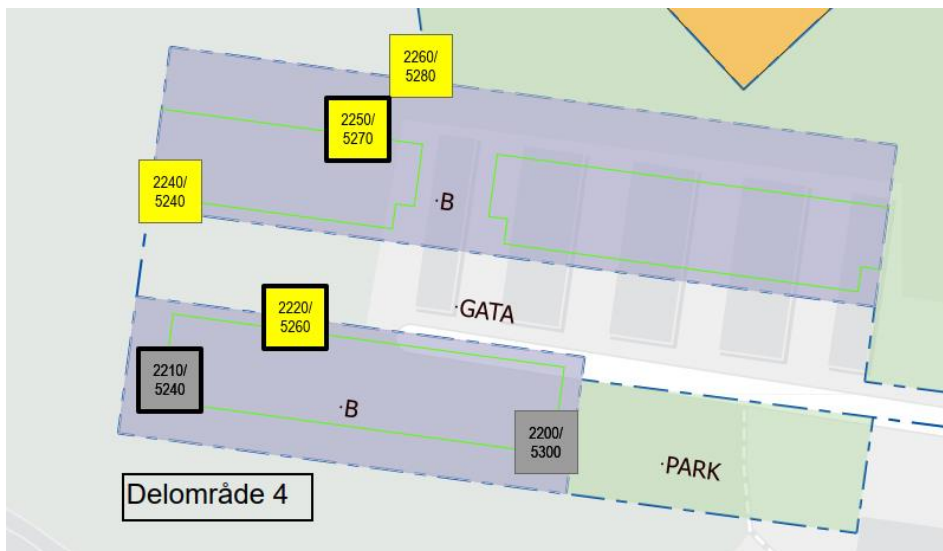
Figur 8. Aktuellt område med tillämpning av markanvändningsscenario B2. Flerbostadshus – med källare <1m visas som grå skuggning. Ljusblå ruta visar halter som klarar SSRV för scenario B2. Övriga rutor har klassats mot behandlingsklasserna. Här motsvarar uppmätta halter grå = BeK1-B och orange =BeK2-B.

Inom delområde 4 längs Ahlsellvägen, se Figur 9, har uppmätta föroreningshalter jämförts mot SSRV för både markanvändningsscenario B1. Flerbostadshus utan källare och B2. Flerbostadshus med källare. Uppmätta halter av bly och krom har påträffats över tillämpade jämförvärden i yttlig jord i ett av två provpunkter.



Figur 9. Aktuellt område med tillämpning av markanvändningsscenario B2. Flerbostadshus – med källare <1m visas som grå skuggning. Ljusblå ruta visar halter som klarar SSRV för scenario B2. Övriga rutor har klassats mot behandlingsklasserna. Här motsvarar uppmätta halter gul =BeK2-A.

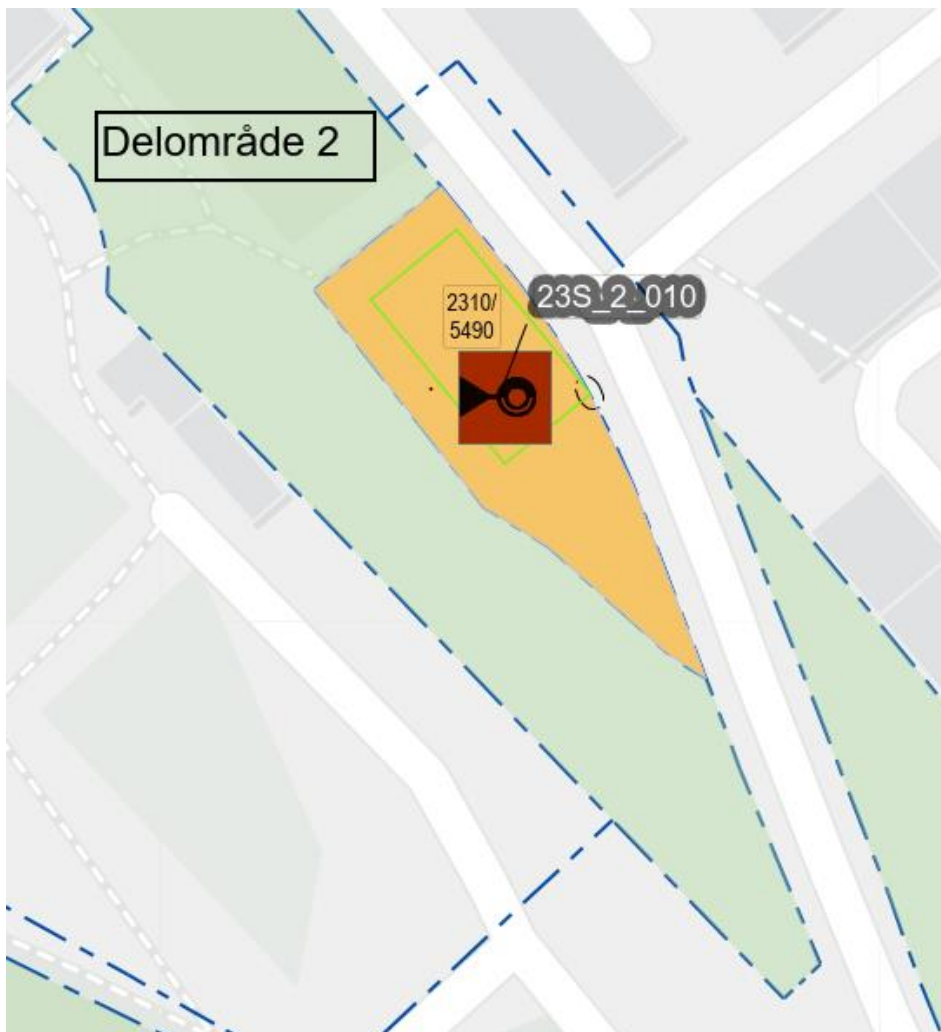
Inom delområde 4 i inom planerat område för bostäder, se Figur 10, har uppmätta föroreningshalter jämförts mot SSRV för både markanvändningsscenario B1. *Flerbostadshus utan källare* och B2. *Flerbostadshus med källare*. Uppmätta halter av arsenik, bly, zink och PAH-H har påträffats över tillämpade jämförvärden i ytlig jord i samtliga provpunkter.



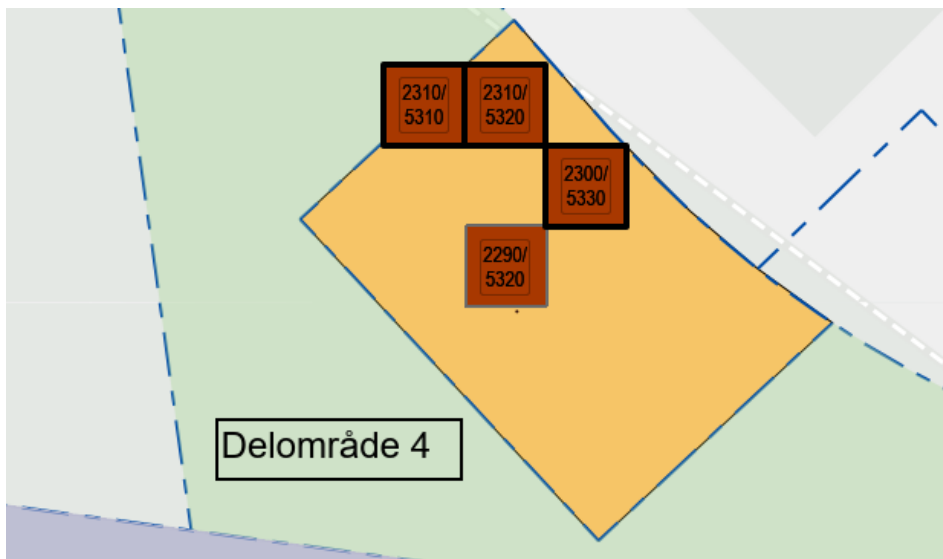
Figur 10. Aktuellt område med tillämpning av markanvändningsscenario B2. Flerbostadshus – med källare <1m visas som grå skuggning. Ljusblå ruta visar halter som klarar SSRV för scenario B2. Övriga rutor har klassats mot behandlingsklasserna. Här motsvarar uppmätta halter grå = BeK1-B och gul = BeK2-A

C. Verksamheter – utan källare

Inom delområde 2 vid planerat område för kontor och centrum väster om Artemisgatan samt inom delområde 4 vid planerad idrottshall, se Figur 11 och Figur 12, har uppmätta föroreningshalter jämförts mot SSRV för markanvändningsscenario C. Verksamheter utan källare. Uppmätta halter understiger tillämpade jämförvärden i samtliga provpunkter.



Figur 11. Aktuella områden med tillämpning av markanvändningsscenario C. Verksamheter har skuggats orange. Rödbruna rutor visar halter som klarar SSRV för scenario C.

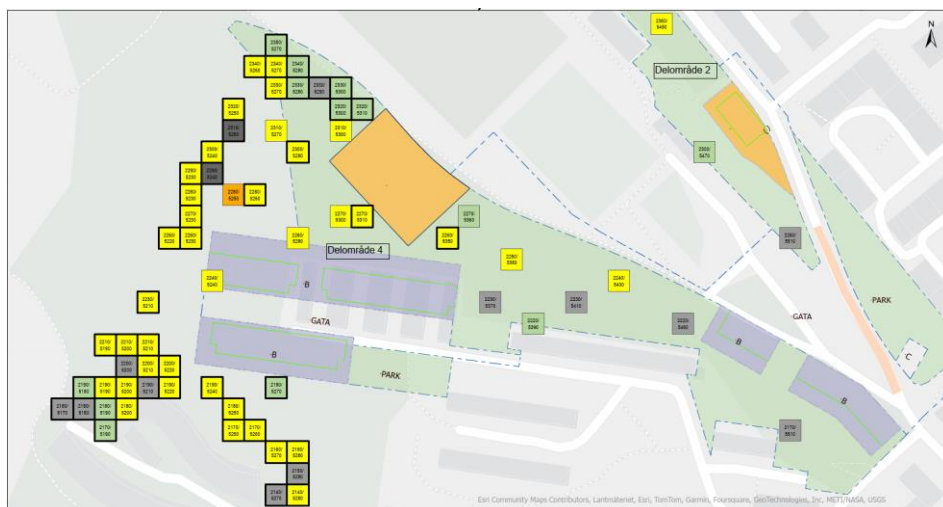


Figur 12. Aktuella områden med tillämpning av markanvändningsscenario C. Verksamheter har skuggats orange. Rödbruna rutor visar halter som klarar SSRV för scenario C.

D. Under nyanlagda parker och grönytor

Inom och i anslutning till delområde 2 samt delområde 4, se Figur 13, har uppmätta föroreningshalter jämförts mot SSRV för markanvändningsscenario D. Under nyanlagda parker och grönytor. Uppmätta halter av arsenik, bly och PAH-H samt i enstaka provpunkter även kadmium, zink, aromater C10-C35, PAH-M samt PCB7 har påträffats över tillämpade jämförvärden i yttlig jord i ca 70 % av de analyserade prov (i tolv av totalt 58 provpunkter). Generellt minskar halterna med djupet. 3 av 22 prov i intervallet 0,0 – 0,1 m under markytan klarar SSRV, jämfört med 8 av 22 prov i intervallet 0,1 – 0,3 m under markytan, i de fall där prov från olika intervall har analyserats.

I två provpunkter väster om delområde 4 som gränsar till Gasklocka 3 och 4 och ligger utanför planområdet har zink påträffats i halter som överskrider Avfall Sveriges haltgräns för farligt avfall.



Figur 13. Aktuella områden med tillämpning av markanvändningsscenario D. Under nyanlagda parker och grönytor har skuggats i grönt. Gröna rutor visar halter som klarar SSRV för scenario D.

E. Under hårdgjorda ytor

6.2.2 Behandlingsklasser

Analysresultat har inledningsvis klassats mot Storstadsspecifika riktvärden (SSRV) för de olika scenarios. Jordprover som överskrider SSRV har även klassats mot relevanta behandlingsklasser i Norra Djurgårdsstaden, Bek1-A/B, BeK2-A/B samt BeK3.

Halter som uppfyller kriterier för behandlingsklass BeK2-B (MKM-FA har påträffats i yttlig jord i två provpunkter (23S_2_008 0,0 – 0,5, 23S_4_003 0,0 – 0,1) med avseende på PAH-H. Benzo(a)pyren underskrider 50 mg/kg i båda proven. Samtliga halter som klassas som BeK1-B, BeK2-A eller BeK2-B inom park- och grönområden har påträffats i yttlig jord (<1m).

I ett prov i anslutning till Rådjursstigen har BeK2-B påträffats i djupare liggande jord (1,0 - 1,7 m under markytan).

6.3 Analysresultat asfalt

I det asfaltsprov som analyserades från provpunkt 23S_2_011 i Artemisgatan uppgår summahalten av PAH16 till 610 mg/kg TS. Uppmätt halt Benzo(a)pyren underskrider 50 mg/kg TS. Enligt bedömningsgrunder från vägverkets publikation 2004:90 för hantering av tjärhaltiga beläggningar samt tillfälliga riktlinjer från Miljöförvaltningen i Stockholm (2020) kan asfalten återanvändas, med begränsad användning. Asfalten får inte användas inom områden som kräver särskild hänsyn; t.ex. vattenskydds- eller Natura 2000 områden, i samråd med miljöförvaltningen.

6.4 Analysresultat Grundvatten

Resultatsammanställning samt klassning i tabell för genomförd provtagning av grundvattenrör BH4 redovisas i Bilaga 4.

6.4.1 Metaller

Uppmätta halter av tungmetaller klassas generellt som låga halter (klass 1) enligt SGU (2013). Metaller nickel har uppmätts i halten (1,9 µg/l) motsvarande klass 2 (låg halt).

6.4.2 Övriga ämnen

Inga halter av BTEX, PAH:er, alifater och aromater uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns. Cyanid total har uppmätts i halter under SGUs gränsvärde för dricksvatten på 50 µg/l (SGU, 2013). Cyanid fri har inte uppmätts i halter över laboratoriets rapporteringsgräns. Klorerade alifater, inklusive vinylklorid har inte uppmätts i halter över laboratoriets rapporteringsgräns.

7 Bedömning av föroreningsituationen

Föroreningar i jord, med halter över Storstadsspecifika riktvärden, har påträffats i ca 70 % av prov. Styrande föroreningar som gör att halter överstiger riktvärden utgörs främst av arsenik, bly och PAH-H i ytlig jord (< 1 m under markytan). Inom området förekommer även zink, kadmium, kvicksilver, koppar, krom, aromater C10-C35 samt PAH-M i halter som överskrider SSRV som har använts som jämförvärden för de olika markanvändningsscenarier som har använts. Inga Storstadsspecifika riktvärden överskrids på nivåer djupare än 1 meter. Samtliga föroreningar har således påträffats i ytlig jord,

Inom egenskapsområden för planerad parkmark eller rekreationsområde har arsenik, bly och PAH:er påträffats i halter som överskrider SSRV för scenario D. Under nyanlagda parker och grönytor i ytlig jord <1m under markytan inom större delen av delområde 4, men även inom delar av delområde 2. Dock är dataunderlaget relativt litet för delområde 2. Högst föroreningshalter (bly, zink och PAH-H) i förhållande till tillämpade jämförvärden har påträffats inom grönområden i delområde 4 i naturlig jord <1 m under markytan.

Beskrivande statistik har beräknats för dataunderlaget för ytlig jord ner till 1 meters djup under markytan inom delområde 4 som planeras för park och grönytor. Aktuella ämnen att hantera i den statistiska utvärderingen har begränsats till arsenik, bly och PAH-H då dessa bedöms vara styrande för karakterisering av massornas föroreningsnivå samt hälsorisker enligt SSRV. I Tabell 4 redovisas beskrivande statistik för föroreningshalter överskridande SSRV för scenario D. Under nyanlagda parker och grönytor, <1 m inom delområde 4.

Tabell 4. Beskrivande statistik avseende föroreningar i jord där halterna överskrider SSRV för scenario D. Nyanlagda parker och grönytor, <1m under markytan inom delområde 4. Enheten för samtliga ämnen är mg/kg TS.

| Ämne | Antal analyserade prov | Riktvärde SSRV scenario D <1m | Andel prover över SSRV för scenario D <1m | Min | Max | Medelhalt | CV | UCL95 |
|---------|------------------------|-------------------------------|---|-------|-----|-----------|------|-------|
| Arsenik | 155 | 10 | 30% | <0,5 | 100 | 9,5 | 1,13 | 21,49 |
| Bly | 155 | 60 | 50% | 2,7 | 650 | 152 | 0,9 | 426 |
| PAH-H | 155 | 2 | 52% | <0,01 | 130 | 5,5 | 2,2 | 16,6 |

Det sannolikhetsbaserade dataunderlaget ligger till grund för beräkning av representativa halter. Som representativ halt har den övre 95 % konfidsensgränsen för medelhalten (UCLM95) använts för de prover där dataunderlaget är tillräckligt, vilket innebär att den faktiska medelhalten med 95 % säkerhet ligger under detta värde. Att använda UCLM95 istället för medelvärdet innebär att man lägger till en säkerhetsmarginal för att gardera mot underskattning av medelhalten. Som programvara för den statistiska utvärderingen användes programvaran ProUCL (ProUCL 5.1). Förutom UCLM95 skattas även variationskoefficient (CV). Desto högre CV desto mer osäker är det beräknade medelvärdet i förhållande till den verkliga medelhalten.

De representativa halterna inom delområde 4 i jord för arsenik, bly och PAH-H ligger över de SSRV för scenario D. nyanlagda parker och grönytor. Risken för eventuell spridning till grundvatten bedöms som låg då inget grundvatten påträffades inom undersökningsområdet. Inom det aktuella området bedöms grundvattnet inte vara skyddsvärt då grundvattnets skyddsvärde generellt utgår från att det ska kunna användas för dricksvatten. Däremot tyder de uppmätta halterna i yttlig jord att det kan föreligga risk för människors hälsa vid exponering via hudkontakt.

Inom egenskapsområden för planerad bebyggelse har metallerna arsenik, bly och koppar samt PAH-M, PAH-H och aromater C10-C35 påträffats i halter som överskrider SSRV för scenario *B1 och B2, Flerbostadshus med eller utan källare < 1 m*. I djupare jord har PAH – M påträffats i halter överskridande SSRV för scenario *F1a och F1b Flerbostadshus djupare jord >1m* i ett prov (23S_2_008 på djup 1,0 – 1,7 m) i delområde 2. Föroreningen har avgränsats i djupled. Halter i omgivande provpunkter ligger under SSRV.

Inom egenskapsområden för planerad verksamhetsbebyggelse för DIF kansli och Centrum samt under hårdgjorda ytor i Artemisgatan inom delområde 2 har inga halter över SSRV för scenario *C. Verksamheter* samt scenario *E. Under hårdgjorda ytor* påträffats.

I ett asfaltsprov som analyserades från provpunkt 23S_2_011 i Artemisgatan uppgår summahalten av PAH16 till 610 mg/kg TS. Benzo(a)pyren underskrider 50 mg/kg TS, men uppmätt halt skulle kunna tyda på förekomst av tjärasfalt. Enligt bedömningsgrunder från vägverkets publikation 2004:90 för hantering av tjärhaltiga beläggningar samt tillfälliga riktlinjer från Miljöförvaltningen i Stockholm (2020) kan asfalten återanvändas, med begränsad användning.

I grundvattenrör BH4 observerades vid tidigare undersökningar oljelukt. Ingen oljelukt observerades vid provtagning i 2023. Samtliga analyserade organiska parametrar ligger under jämförvärden alternativt under laboratoriets rapporteringsgräns. Vid jämförelse med tidigare provtagningar, 2022 - 2023, kan ses att PAH:er och alifater som under 2022 påträffats i grundvattnet, numera ligger under laboratoriets rapporteringsgräns.

7.1 Slutsatser och rekommendationer

Föroreningar i jord som påträffats över tillämpade jämförvärden inkluderar främst arsenik, bly och PAH-H. Föroreningarna bedöms främst förekomma i yttlig jord <1m under markytan inom större delen av naturlig jord ovan berg inom delområde 4. Dataunderlaget för grönområden inom delområde 2 är litet, men även där förekommer halter över SSRV för markanvändningsscenario D. under nyanlagda parker och grönområden.

I dagsläget förekommer föroreningshalter som överstiger SSRV:n för de olika markanvändningsscenarios inom alla egenskapsområden.

Då föroreningen förekommer ytligt, maximalt ner till 1 meters djup under markytan, bedöms områden med planerad markanvändning som centrumverksamhet eller flerbostadshus både med och utan källare kunna utvecklas enligt plan efter att de ytliga föroreningarna grävs bort i samband med exploateringen.

Resultat från utförda undersökningar visar att det förekommer föroreningar inom delar av detaljplaneområdet som planeras för nyanlagda parker och grönområden som kan utgöra en risk för människors hälsa. Om SSRV tillämpas

som mätbara åtgärds mål inom delområden med planerad markanvändning som park och grönytor tyder resultat på behov av riskreducering för att undvika att människor kommer i kontakt med föroreningen eftersom de SSRV för bly, arsenik och PAH-H styrs av hälsa. Kompletterande provtagning av grönytor rekommenderas i syfte att kartlägga föroreningsituationen i nordvästra delen av område 2, där provtagning inte utförts. Inför exploatering av nya park- och grönytor rekommenderas en förtätad provtagning samt utförande av en platsspecifik riskbedömning för att bedöma åtgärdsbehovet.

Sett till hela det provtagna området klassas ca 43 % av analyserade prov < 1 m under markytan (23 av 54) som BeK1-B (KM-MKM), ca 22 % (12 av 54) som BeK1-A (<KM). Ca 4 % (2 av 54) som BeK3. Någon klassning enligt EU-kommissionens vägledning har inte genomförts. I samband med schaktarbeten inom undersökningsområdet bör massor hanteras enligt Norra Djurgårdsstadens vägledning om omhändertagande av massor.

Analys av asfaltsprover från Artemisgatan kan indikera förekomst av stenkolsstjärna, där asfalten bedöms kunna återanvändas, dock med begränsad användning.

Erhållna analysresultat för grundvatten visar sammantaget på låga föroreningshalter och vidare uppföljning av halter i berggrundvattenrör BH4 bedöms inte nödvändig. Planområdet ligger på en höjd med övervägande del av berg i dagen, varför förekomst av markgrundvatten bedöms vara begränsad. Dock rekommenderas installation av nya grundare berggrundvattenrör i anslutning till grundvattenrör BH4 och planerade flerbostadshus längs Rådurstigen. Syftet är rör som bättre motsvarar schaktdjupen för kommande exploatering. Detta skulle möjliggöra bedömning av ifall det föreligger risker avseende föroreningar i grundvattnet i anslutning till framtida byggnaders botten- eller källarplan.

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 dock 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

- Exploateringskontoret. (2023). *Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden*. 2023-10-18.
- Länsstyrelsen. (2023). EBH-kartan. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
- SGU. (2023). *Sveriges geologiska undersökning*. Hämtat från SGU Kartvisaren: <https://apps.sgu.se/kartvisare/> den 23 Maj 2023
- Sweco. (2019). *PM - Hjorthagsskogen*.
- Sweco. (2020). *E-357 Park Gasklocka 3 & 4*.
- Sweco. (2020). *Historisk inventering inom Hjorthagskransen*.
- Sweco. (2022 a). *PM Hjorthagskransen, Översiktlig miljöteknisk undersökning 2022 Norra Djurgårdsstaden*.
- Sweco. (2022 b). *Schakt och markrening inom E-357 Hjorthagsskogen park, gångväg till utsiktsbrygga och förskolegård Etapp Jackproppen samt Gasklocka 3 & 4, Norra Djurgårdsstaden*.

Bilaga 1

Fältprotokoll jord, asfalt och grundvatten och koordinatlista 2023,
Hjorthagskransen

Fältanteckningar, Jordprovtagning

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------|--------------------|---|--|--------------------|--|--|
| Uppdrag | | | Uppdragsledare | | | Datum | | |
| Hjorthagskransen | | | Marika Jansson | | | 2023-12-13 | | |
| Uppdragsnummer | | | Upprättad av | | | Provtagningsdatum | | |
| 30001078-030 | | | Tula Strotz | | | 2023-12-13 | | |
| Provtagningsmetod | | | | | | Provtagare | | |
| Skruvprovtagning med borrhandsvagn | | | | | | Tula Strotz | | |
| | | | | | | | | |
| Provpunkt | Djup (m) | Jordart | Provkärl | Anmärkning | | Fyllning/Naturligt | | Labanalys |
| 23S_2_007 | | | Difussionstät påse | | | | | |
| | 0,0-0,5 | grSa | | Mörkbrun grusig sand | | Osäker | | |
| | | | | | | | | |
| | 0,5-0,8 | saSi | | Mörkbrun sandig silt. Stopp pga berg. | | Osäker | | BTEX, alifater, aromater, metaller, TOC |
| | | | | | | | | |
| 23S_2_008 | | | Difussionstät påse | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 0,0-0,5 | Sa | | Svart/mörkbrun jord med en klump beige sand | | Fyll | | BTEX, alifater, aromater, metaller |
| | 0,5-1,0 | Sa | | Svart/mörkbrun jord med en klump beige sand | | Fyll | | |
| | | | | | | | | |
| | 1,0-1,7 | Sa | | Svart/mörkbrun jord som ser onaturlig och något metallisk ut. Ingen lukt. | | Fyll | | BTEX, alifater, aromater, metaller, TOC, PCB |
| | 1,7-2,0 | Le | | Orangeaktig/ beige lera | | Fyll | | |
| | | | | | | | | |
| | 2,0-2,5 | siSa | | ljusbrun/ beige siltig sand. Stopp pga berg. | | Fyll | | BTEX, alifater, aromater, metaller |
| | | | | | | | | |
| 23S_2_009 | | | Difussionstät påse | | | | | |
| | 0,0 - 0,5 | Mu | | Mull med bitar av större rötter | | Osäker | | |
| | | | | | | | | |
| | 0,5 - 1,0 | grSa | | Brun grusig sand | | Osäker | | BTEX, alifater, aromater, metaller. PCB, TOC |
| | | | | | | | | |
| | 1,0 - 1,7 | Sa | | Beigebrun/ rödaktig sand. Stopp pga berg. | | Osäker | | BTEX, alifater, aromater, metaller |
| | | | | | | | | |
| 23S_2_010 | | | Difussionstät påse | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 0,0 - 0,5 | Sa | | grusig sand med inslag av mull | | Fyll | | BTEX, alifater, aromater, metaller |
| | | | | | | | | |
| | 0,5 - 1,0 | Gr+Sa | | grusig sand med inslag av mull | | Fyll | | BTEX, alifater, aromater, metaller, TOC |
| | 1, 0 - 1,7 | grSa | | beigebrun grusig sand med mörkbruna fläckar. Stopp pga berg. | | Osäker | | |
| | | | | | | | | |
| 23S_2_011 | | | Difussionstät påse | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 0,0 - 0,5 | | | Alternerande röd och grå sandig jord | | Fyll | | BTEX, alifater, aromater, metaller, PCB, TOC |
| | 0,5 - 1,0 | | | Hög förekomst av grus blandat med sand | | Fyll | | |
| | | | | | | | | |
| | 1,0 - 1,5 | | | Brun grusig sand. Stopp pga berg. | | Osäker | | BTEX, alifater, aromater, metaller |
| | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------|-------------|------------|--------|
| Koordinater | X | Y | Z |
| 23S_2_007 | 6582499.836 | 155510.271 | 30.456 |
| 23S_2_008 | 6582480.289 | 155530.053 | 31.458 |
| 23S_2_009 | 6582458.187 | 155539.336 | 32.564 |
| 23S_2_010 | 6582310.123 | 155489.274 | 30.261 |
| 23S_2_011 | 6582241.580 | 155531.178 | 27.646 |

Fältanteckningar, Jordprovtagning

| | | | | | | |
|--|-----------|----------------------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| Uppdrag hjorthagskransen | | Uppdragsledare Marika Jansson | | Datum 2023-12-01 | | |
| Uppdragsnummer 30001078-030 | | Upprättad av Tula Strotz | | Provtagningsdatum 2023 - 11 - (28-30) | | |
| Provtagningsmetod Sticksondsprovtagning | | | | Provtagare Tula Strotz; Pedro Nascimento | | |
| | | | | | | |
| Provpunkt | Djup (m) | Jordart | Provkärl | Anmärkning | Fyllning/Naturligt | Labanalys |
| 23S_4_012 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,1 | | | 0 - 0,1 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,1 | | | 0 - 0,1 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| D | 0 0,1 | | | 0 - 0,1 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_011 | | Mu | Difussionstät påse | 0 - 0,1 glasbitar | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg.PCB. Cyanid. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,3 Si. | Naturlig | |
| B | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,3 Si. | Naturlig | |
| C | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,05 torv, 0,05 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,3 Si. | Naturlig | |
| D | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 0 0,25 Mu, 0,25 - 0,3 Si. | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_010 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg.TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 muSi | Naturlig | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,3 muSi | Naturlig | |
| E | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--------------------|---|----------|--|
| 23S_4_008 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. Cyanid. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,3 muSi | Naturlig | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 muSi | Naturlig | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,2 musaSi | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_2_006 | | grsaSi | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. PCB. Cyanid. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 muSa, inslag av tegel | Fyllning | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 grsaSi | Osäker | |
| C | 1 - 0,3 | | | 1 - 0,3 grsaSi | Osäker | |
| D | 2 - 0,3 | | | 2 - 0,3 grsaSi | Osäker | |
| E | 3 - 0,3 | | | 3 - 0,3 grsaSi | Osäker | |
| | | | | | | |
| 23S_2_003 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. PCB. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,05 Mu + Si, 0,05 - 0,2 (si)Sa | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 muSa, 0,1 - 0,3 Sa | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Osäker | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 siMu, 0,1 - 0,3 Si + Sa med inslag av tegel | Fyllning | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--------------------|---|----------|--|
| 23S_2_002 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. PCB. Cyanid. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 siMu, 0,2 - 0,3 Mu | Osäker | |
| C | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,05 Mu, 0,05 - 0,3 siMu | Osäker | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 trärester/ organiskt material i mullig jord, 0,1 - 0,3 Mu med inslag av tegel | Fyllning | |
| | | | | | | |
| 23S_2_005 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 Si + Mu, 0,2 - 0,3 grMu + Si | Osäker | |
| D | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_2_001 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. PCB. Cyanid. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 muSi | Osäker | |
| B | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,25 muSi | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Osäker | |
| D | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Osäker | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 grMu, 0,1 - 0,3 muSi med inslag av tegel | Fyllning | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------|--------------------|--|----------|---|
| 23S_4_007 | | Mu + Si + Sa | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Si + Sa | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,17 Si + Sa , 0,17 - 0,3 grSa | Osäker | |
| C | 0 - 0,15 | | | 0 - 0,15 Mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,15 | | | 0 - 0,15 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_013 | | mugrSi | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 mugrSi | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 mugrSi | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 mugrSi | Osäker | |
| D | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,15 Mu, 0,15 - 0,2 Si | Osäker | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 muSi | Osäker | |
| | | | | | | |
| 23S_4_009 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. Cyanid. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 grMu | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 siMu, 0,2 - 0,3 grsaSi | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 grMu + Si | Osäker | |
| D | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_006 | | Mu + Si | Difussionstät påse | Alla punkter ligger på söder sida om staketet. | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,17 Mu, 0,17 - 0,3 muSi | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,05 Mu, 0,005 - 0,3 grSi | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 Mu + Sa | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 Mu , 0,2 - 0,3 muSi | Osäker | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 Mu + Sa | Osäker | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--------------------|---|-----------|---|
| 23S_4_018 | | Mu | Difussionstät påse | Punkt flyttad ca 20 m söderut pga berg i dagen. | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu (lite vatten 0,2 - 0,3) | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu (lite vatten 0,15 - 0,3) | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_016 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,15 Mu, 0,15 - 0,2 Si, 0,2 - 0,3 Mu | Fyllning? | |
| B | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,15 siMu, 0,15 - 0,25 leSi | Fyllning? | |
| C | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,2 Mu, 0,2 - 0,25 grMu | Fyllning? | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Fyllning? | |
| E | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 siMu | Fyllning? | |
| | | | | | | |
| 23S_4_014 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,07 u, 0,07 - 0,2 siMu, 0,2 - 0,3 Si | Osäker | |
| E | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--------------------|---|----------|---|
| 23S_4_003 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 siMu | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 siMu | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 siMu | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_001 | | Mu + Si | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 (si)Mu, 0,1 - 0,25 Mu + Si, 0,25 - 0,3 Si | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,25 Mu, 0,25 - 0,3 grsiMu | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 grMu | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_015 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,3 grMu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,15 | | | 0 - 0,15 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_005 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,15 | | | 0 - 0,15 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu. Vattenförekomst 0,1 - 0,3 | Naturlig | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----|--------------------|---------------------------------|----------|---|
| 23S_4_017 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,1 | | | 0 - 0,1 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| C | 0 - 0,2 | | | 0 - 0,2 Mu | Naturlig | |
| D | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |
| 23S_4_004 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Osäker | |
| B | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,1 Mu, 0,1 - 0,25 siMu | Osäker | |
| C | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 grMu | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,2 muSi, 0,2 - 0,3 Mu | Osäker | |
| E | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Osäker | |
| | | | | | | |
| 23S_4_002 | | Mu | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 Mu | Naturlig | |
| B | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu. Fuktig 0,15 - 0,25 | Naturlig | |
| C | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu. Fuktig 0,15 - 0,25 | Naturlig | |
| D | 0 - 0,25 | | | 0 - 0,25 Mu | Naturlig | |
| E | 0 - 0,15 | | | 0 - 0,15 Mu | Naturlig | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------|------|--------------------|--------------------------------|--------|---|
| 23S_2_004 | | muSi | Difussionstät påse | | | |
| | 0,0 - 0,1 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. TOC |
| | 0,1 - 0,3 | | | | | BTEX, ali, aro, PAH, metaller inkl. Hg. |
| A | 0 -0,17 | | | 0 - 0,17 Mu | Osäker | |
| B | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 muSi | Osäker | |
| C | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,3 muSi | Osäker | |
| D | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,15 Mu, 0,15 - 0,3 siMu | Osäker | |
| E | 0 - 0,3 | | | 0 - 0,15 muSi, 0,15 - 0,3 saSi | Osäker | |
| | | | | | | |
| Beteckningar för jordlager | | | | | | |
| gr=grusig si=siltig mu=mullhaltig | | | | | | |
| sa=sandig le=lerig | | | | | | |

| provpunkt | x-koordinat | y-koordinat |
|-----------|-------------|-------------|
| 23S_2_001 | 155479,9207 | 6582539,22 |
| 23S_2_002 | 155449,1591 | 6582358,76 |
| 23S_2_003 | 155510,464 | 6582259,97 |
| 23S_2_004 | 155470,3216 | 6582300,43 |
| 23S_2_005 | 155480,1143 | 6582489,57 |
| 23S_2_006 | 155528,9054 | 6582230,16 |
| 23S_4_001 | 155269,3249 | 6582310,12 |
| 23S_4_002 | 155299,5592 | 6582309,73 |
| 23S_4_003 | 155248,7859 | 6582280,92 |
| 23S_4_004 | 155320,4726 | 6582288,82 |
| 23S_4_005 | 155301,1508 | 6582269,18 |
| 23S_4_006 | 155410,182 | 6582230,42 |
| 23S_4_007 | 155430,5124 | 6582239,25 |
| 23S_4_008 | 155460,1014 | 6582219,77 |
| 23S_4_009 | 155389,5841 | 6582219,9 |
| 23S_4_010 | 155500,6968 | 6582200,56 |
| 23S_4_011 | 155509,383 | 6582169,37 |
| 23S_4_012 | 155539,5731 | 6582179,77 |
| 23S_4_013 | 155360,3249 | 6582269,42 |
| 23S_4_014 | 155369,9202 | 6582229,52 |
| 23S_4_015 | 155279,7751 | 6582260,09 |
| 23S_4_016 | 155299,685 | 6582199,12 |
| 23S_4_017 | 155379,1087 | 6582249,95 |
| 23S_4_018 | 155239,8849 | 6582240,21 |

Fältanteckningar, Jordprovtagning

| | | |
|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Uppdrag | Uppdragsledare | Datum |
| Hjorthagskransen | Marika Jansson | 2023-12-13 |
| Uppdragsnummer | Upprättad av | Provtagningsdatum |
| 30001078-030 | Tula Strotz | 2023-12-13 |
| Provtagningsmetod | Provtagare | |
| Skruvprovtagning med borrhandsvagn | Tula Strotz | |

| Provpunkt | Djup (m) | Jordart | Provkärl | Anmärkning | Fyllning/Naturligt | Labanalys |
|----------------------|----------|---------|------------------------|--|--------------------|-----------|
| 23S_2_01 1_Asfalt | | asfalt | Difussions tät påse | Asfaltsprov Artemisgatan. Då asfaltsprov insamlats i samband med uttaget jordprov med jordskrubborr kunde tjockleken inte avgöras. | Asfalt | PAH 16 |

| Grundvattenprovtagning | | | | | |
|------------------------|-------|----------------|---------------------------|--------------------------|--|
| UPPDRAG | | UPPDRAGSLEDARE | | DATUM | |
| Explo Hjorthagskransen | | Marika Jansson | | 2023-11-30 | |
| UPPDRAGSNUMMER | | UPPRÄTTAD AV | | VÄDER | |
| 30001078-030 | | Tula Strotz | | Molnigt, -9 grad celsius | |
| Provpunkt | Tid | RÖK-GV (m) | RÖK till Botten (m) | omsatt vatten (l) | Anmärkning |
| BH4 | 17:00 | 42 | 54 | 0 | Provtagning utfördes med bailer. Provtagning med bladderpump ej möjligt, troligtvis pga för hög lyfthöjd. Inga flödesmätningar pga för hög lyfthöjd för peristaltisk pump. Metaller filtrerade i fält. |

Bilaga 2

Resultatsammanställning jord och asfalt 2023, Hjorthagskransen



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario B1. Flerbostadshus utan källare, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrids, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

1.) Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------------------|---------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|-------------|--------|---------|-------|----------|------------|--------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| B. Flerbostadshus - ytlig jord | | 1. Utan källare | 10 | 300 | 60 | 2,5 | 35 | 200 | 150 | 0,5 | 120 | - | 500 | 0,2 | 20 | 50 | 18 | 30 | 25 | 200 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 40 | 15 | 3,5 | 2,5 | - |
| F1. Flerbostadshus - djupare jord > 1m | | a. Utan källare | 50 | 1500 | 300 | 10 | 175 | 1000 | 750 | 2,5 | 600 | - | 2500 | 0,4 | 50 | 150 | 90 | 150 | 125 | 1000 | 1000 | 2500 | 250 | 75 | 70 | 75 | 7 | 9 | - |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - |
| FA = BeK3-A ²⁾ FA = BeK3-B ²⁾ | | FA= BeK4 ³⁾ | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 |
| Klass | Provpunkt | Djup | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kvikksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren |
| BeK2-A | ND.2240.5240:0,0-0,05 | 0,0-0,05 | 36 | 73 | 470 | < 0,53 | 8,8 | 120 | 30 | 0,6 | 25 | 80 | 100 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 22 | < 4,0 | 3,4 | 3,2 | 0,37 | 11 | 11 | 1,5 |
| BeK2-A | ND.2250.5270:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 9,9 | 77 | 270 | < 0,54 | 4 | 44 | 16 | 0,44 | 12 | 25 | 120 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 39 | < 4,0 | 2,8 | 2,9 | 0,27 | 6,1 | 8 | 1,1 |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario B1. Flerbostadshus utan källare, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÄM överskrider, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------|-----------|-----|------------------------------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|------------|------------|---------|---------|---------|------------|------------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
| B. Flerbostadshus - ytlig jord | | | | | 1. Utan källare | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyr en | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
| | | | | | a. Utan källare | 10 | 300 | 60 | 2,5 | 35 | 200 | 150 | 0,5 | 120 | - | 500 | 0,2 | 20 | 50 | 18 | 30 | 25 | 200 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 40 | 15 | 3,5 | 2,5 | - | 0,018 | - | - |
| F1. Flerbostadshus - djupare jord > 1m | | | | | a. Utan källare | 50 | 1500 | 300 | 10 | 175 | 1000 | 750 | 2,5 | 600 | - | 2500 | 0,4 | 50 | 150 | 90 | 150 | 125 | 1000 | 1000 | 2500 | 250 | 75 | 70 | 75 | 7 | 9 | - | 0,075 | - | - |
| <KM = BeK1-A | | | | | KM-MKM =BeK1-B | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - | 0,008 | 30 | 0,4 |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | | | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - | 0,2 | 120 | 1,5 |
| FA = BeK3-A ²⁾ | FA = BeK3-B ²⁾ | | | | FA= BeK4 ³⁾ | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 | 10 | - | - |
| Klass | Provpunkt | Rutnummer | Djup | TOC | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyr en | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria | |
| BeK1-B | 23S_4_010 | 2200/5500 | 0 - 0,1 | 19 | 10 | 91 | 130 | 0,56 | 4,1 | 33 | 11 | 0,28 | 13 | 31 | 100 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 17 | <4,0 | 0,95 | 0,95 | 0,085 | 2,7 | 3,7 | 0,55 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_012 | 2180/5540 | 0 - 0,1 | 19 | 20 | 130 | 200 | 1 | 11 | 69 | 100 | 0,35 | 26 | 81 | 110 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 19 | <4,0 | 2,1 | 1,6 | 0,22 | 3,8 | 5,1 | 0,77 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_4_016 | 2200/5300 | 0 - 0,1 | 6,2 | 5,3 | 60 | 84 | 0,28 | 7,8 | 23 | 21 | 0,085 | 14 | 33 | 94 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 14 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | 0,37 | 0,59 | 0,081 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_018 | 2240/5240 | 0 - 0,1 | 40 | <8,4 | 220 | 530 | 0,47 | 3,2 | 35 | 11 | 0,31 | 12 | 29 | 140 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <9,3 | <9,3 | 61 | <4,0 | <1,7 | 1,7 | 0,13 | 3,9 | 5,6 | 0,89 | - | - | - | |
| < B1 | 23S_4_010 | 2200/5500 | 0,1-0,3 | - | 3,1 | 39 | 38 | 0,3 | 1,5 | 14 | 6,6 | 0,14 | 5,1 | 15 | 45 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,35 | 0,46 | 0,41 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_012 | 2180/5540 | 0,1-0,3 | - | 7,2 | 100 | 130 | 1,5 | 16 | 45 | 160 | 0,31 | 30 | 70 | 140 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | 0,7 | 0,064 | 1,7 | 2,3 | 2,1 | - | - | - | |
| < B1 | 23S_4_016 | 2200/5300 | 0,1-0,3 | - | 4,7 | 59 | 52 | 0,21 | 4,4 | 21 | 18 | 0,11 | 10 | 29 | 68 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,41 | 0,63 | 0,55 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_4_018 | 2240/5240 | 0,1-0,3 | - | 3,5 | 77 | 69 | 0,44 | 1,2 | 24 | 7,3 | 0,21 | 5,4 | 18 | 50 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | 11 | <4 | <0,9 | 0,59 | <0,045 | 1,3 | 1 | 0,97 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_2_007_0,5-0,8 | 2500/5510 | 0,5-0,8 | 4,6 | 6 | 140 | 110 | 0,73 | 8,2 | 120 | 29 | 0,23 | 17 | 35 | 250 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 12 | <4,0 | 0,91 | 1,5 | 0,17 | 2,9 | 3,8 | 0,61 | - | - | - | |
| BeK2-B | 23S_2_008_0,0-0,5 | 2480/5530 | 0,0 - 0,5 | - | 41 | 170 | 420 | 1,6 | 7,3 | 250 | 16 | 0,48 | 13 | 18 | 470 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | 31 | <4 | 29 | 44 | 6,2 | 140 | 110 | 18 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_2_008_1,0-1,7 | 2480/5530 | 1,0 - 1,7 | 5,8 | 8,4 | 160 | 230 | 1,5 | 7,4 | 120 | 18 | 0,23 | 12 | 24 | 430 | 0,0039 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 36 | <4,0 | 12 | 14 | 2,2 | 28 | 20 | 2,9 | <0,0053 | - | - | |
| < F1a | 23S_2_008_2,0-2,5 | 2480/5530 | 2,0 - 2,5 | - | 3,9 | 53 | 36 | 0,32 | 7,2 | 27 | 23 | 0,065 | 15 | 27 | 110 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,32 | 0,47 | 0,069 | - | - | - | |
| < B1 | 23S_2_009_0,5-1,0 | 2460/5540 | 0,5 - 1,0 | 0,8 | <2,0 | 12 | 3,9 | <0,20 | 2,7 | 5,6 | 12 | <0,010 | 4,4 | 10 | 15 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <10 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | <0,075 | <0,11 | <0,030 | <0,0053 | - | - | |
| < F1a | 23S_2_009_1,0-1,7 | 2460/5540 | 1,0 - 1,7 | - | 1,6 | 16 | 7,6 | <0,05 | 2,8 | 18 | 14 | 0,021 | 8,3 | 11 | 23 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,082 | 0,13 | <0,03 | - | - | - | |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario B2. Flerbostadshus med källare, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrids, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------------------|--|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------------|--------|---------|--------|----------|------------|--------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----|
| 1. Enligt EU** och Avfall Sverige*** 2) Enligt EU** 3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering | | | Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. Flerbostadshus - ytlig jord | | 2. Med källare | 10 | 300 | 60 | 2,5 | 35 | 200 | 150 | 0,7 | 120 | - | 500 | 0,2 | 50 | 50 | 50 | 100 | 70 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 40 | 15 | 10 | 2,5 | - | |
| F1. Flerbostadshus - djupare jord > 1m | | b. Med källare | 50 | 1500 | 300 | 15 | 175 | 1000 | 750 | 2,5 | 600 | - | 2500 | 0,4 | 50 | 150 | 100 | 250 | 300 | 1000 | 1000 | 2500 | 250 | 75 | 70 | 75 | 10 | 25 | - | |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - | |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - | |
| FA = BeK3-A ²⁾ | | FA = BeK3-B ²⁾ | FA= BeK4 ³⁾ | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 |
| Klass | Provpunkt | Djup | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kvikksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | |
| BeK2-A | ND.2240.5240:0,0-0,05 | 0,0-0,05 | 36 | 73 | 470 | < 0,53 | 8,8 | 120 | 30 | 0,6 | 25 | 80 | 100 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 22 | < 4,0 | 3,4 | 3,2 | 0,37 | 11 | 11 | 1,5 | |
| BeK2-A | ND.2250.5270:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 9,9 | 77 | 270 | < 0,54 | 4 | 44 | 16 | 0,44 | 12 | 25 | 120 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 39 | < 4,0 | 2,8 | 2,9 | 0,27 | 6,1 | 8 | 1,1 | |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario B2. Flerbostadshus med källare, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrids, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

1.) Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
|--|------------------------------|------------------------|-----------|-----|---------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|---------|-------|---------|------------|--------|---------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------|--------------|-------------|
| B. Flerbostadshus - ytlig jord | 2. Med källare | | | | 10 | 300 | 60 | 2,5 | 35 | 200 | 150 | 0,7 | 120 | - | 500 | 0,2 | 50 | 50 | 50 | 100 | 70 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 40 | 15 | 10 | 2,5 | - | 0,018 | - | - |
| F1. Flerbostadshus - djupare jord > 1m | b. Med källare | | | | 50 | 1500 | 300 | 15 | 175 | 1000 | 750 | 2,5 | 600 | - | 2500 | 0,4 | 50 | 150 | 100 | 250 | 300 | 1000 | 1000 | 2500 | 250 | 75 | 70 | 75 | 10 | 25 | - | 0,2 | - | - |
| <KM = BeK1-A | KM-MKM =BeK1-B | | | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - | 0,008 | 30 | 0,4 |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | | | | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - | 0,2 | 120 | 1,5 |
| FA = BeK3-A ²⁾ | FA = BeK3-B ²⁾ | FA= BeK4 ³⁾ | | | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 | 10 | - | - |
| Klass | Provpunkt | Rutnummer | Djup | TOC | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
| BeK1-B | 23S_4_010 | 2200/5500 | 0 - 0,1 | 19 | 10 | 91 | 130 | 0,56 | 4,1 | 33 | 11 | 0,28 | 13 | 31 | 100 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 17 | <4,0 | 0,95 | 0,95 | 0,085 | 2,7 | 3,7 | 0,55 | - | - | - |
| BeK2-A | 23S_4_012 | 2180/5540 | 0 - 0,1 | 19 | 20 | 130 | 200 | 1 | 11 | 69 | 100 | 0,35 | 26 | 81 | 110 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 19 | <4,0 | 2,1 | 1,6 | 0,22 | 3,8 | 5,1 | 0,77 | - | - | - |
| BeK1-B | 23S_4_016 | 2200/5300 | 0 - 0,1 | 6,2 | 5,3 | 60 | 84 | 0,28 | 7,8 | 23 | 21 | 0,085 | 14 | 33 | 94 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 14 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | 0,37 | 0,59 | 0,081 | - | - | - |
| BeK2-A | 23S_4_018 | 2240/5240 | 0 - 0,1 | 40 | <8,4 | 220 | 530 | 0,47 | 3,2 | 35 | 11 | 0,31 | 12 | 29 | 140 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <9,3 | <9,3 | 61 | <4,0 | <1,7 | 1,7 | 0,13 | 3,9 | 5,6 | 0,89 | - | - | - |
| < B2 | 23S_4_010 | 2200/5500 | 0,1-0,3 | - | 3,1 | 39 | 38 | 0,3 | 1,5 | 14 | 6,6 | 0,14 | 5,1 | 15 | 45 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,35 | 0,46 | 0,41 | - | - | - |
| BeK2-A | 23S_4_012 | 2180/5540 | 0,1-0,3 | - | 7,2 | 100 | 130 | 1,5 | 16 | 45 | 160 | 0,31 | 30 | 70 | 140 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | 0,7 | 0,064 | 1,7 | 2,3 | 2,1 | - | - | - |
| < B2 | 23S_4_016 | 2200/5300 | 0,1-0,3 | - | 4,7 | 59 | 52 | 0,21 | 4,4 | 21 | 18 | 0,11 | 10 | 29 | 68 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,41 | 0,63 | 0,55 | - | - | - |
| BeK1-B | 23S_4_018 | 2240/5240 | 0,1-0,3 | - | 3,5 | 77 | 69 | 0,44 | 1,2 | 24 | 7,3 | 0,21 | 5,4 | 18 | 50 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | 11 | <4 | <0,9 | 0,59 | <0,045 | 1,3 | 1 | 0,97 | - | - | - |
| BeK1-B | 23S_2_007_0,5-0,8 | 2500/5510 | 0,5-0,8 | 4,6 | 6 | 140 | 110 | 0,73 | 8,2 | 120 | 29 | 0,23 | 17 | 35 | 250 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 12 | <4,0 | 0,91 | 1,5 | 0,17 | 2,9 | 3,8 | 0,61 | - | - | - |
| BeK2-B | 23S_2_008_0,0-0,5 | 2480/5530 | 0,0 - 0,5 | - | 41 | 170 | 420 | 1,6 | 7,3 | 250 | 16 | 0,48 | 13 | 18 | 470 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | 31 | <4 | 29 | 44 | 6,2 | 140 | 110 | 18 | - | - | - |
| BeK2-A | 23S_2_008_1,0-1,7 | 2480/5530 | 1,0 - 1,7 | 5,8 | 8,4 | 160 | 230 | 1,5 | 7,4 | 120 | 18 | 0,23 | 12 | 24 | 430 | 0,0039 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 36 | <4,0 | 12 | 14 | 2,2 | 28 | 20 | 2,9 | <0,0053 | - | - |
| < F1b | 23S_2_008_2,0-2,5 | 2480/5530 | 2,0 - 2,5 | - | 3,9 | 53 | 36 | 0,32 | 7,2 | 27 | 23 | 0,065 | 15 | 27 | 110 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,32 | 0,47 | 0,069 | - | - | - |
| < B2 | 23S_2_009_0,5-1,0 | 2460/5540 | 0,5 - 1,0 | 0,8 | <2,0 | 12 | 3,9 | <0,20 | 2,7 | 5,6 | 12 | <0,010 | 4,4 | 10 | 15 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <10 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | <0,075 | <0,11 | <0,030 | <0,0053 | - | - |
| < F1b | 23S_2_009_1,0-1,7 | 2460/5540 | 1,0 - 1,7 | - | 1,6 | 16 | 7,6 | <0,05 | 2,8 | 18 | 14 | 0,021 | 8,3 | 11 | 23 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,082 | 0,13 | <0,03 | - | - | - |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario C. Verksamheter utan källare, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrider, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

1.) Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
|---|---------------------------|------------------------------|------------------------|-----|---------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|---------|-------|---------|------------|--------|---------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|--------------|-------------|
| C. Verksamheter utan källare (<1m) | | | | | 50 | 1500 | 600 | 20 | 175 | 1000 | 750 | 2.5 | 600 | - | 2500 | 0.2 | 180 | 70 | 100 | 180 | 150 | 500 | 500 | 1000 | 250 | 75 | 80 | 75 | 20 | 35 | - | 0,5 | - | - |
| F2. Djup jord under hårdgjorda ytor och verksamheter (>1 m) | | | | | 100 | 3000 | 500 | 40 | 350 | 2000 | 1500 | 6 | 1000 | - | 2500 | 0,4 | 120 | 350 | 250 | 700 | 700 | 1000 | 1000 | 2500 | 500 | 150 | 180 | 150 | 40 | 50 | - | 0,8 | - | - |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - | 0,008 | 30 | 0,4 |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | | | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - | 0,2 | 120 | 1,5 |
| FA = BeK3-A ²⁾ | FA = BeK3-B ²⁾ | | FA= BeK4 ³⁾ | | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 | 10 | - | - |
| Klass | Provpunkt | Rutnummer | Djup | TOC | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
| < C | 23S_4_004 | 2290/5320 | 0 - 0,1 | 9,8 | 10 | 120 | 160 | 0,51 | 6,3 | 30 | 17 | 0,16 | 12 | 29 | 230 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 17 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | 1,4 | 1,9 | 0,25 | - | - | - |
| < C | 23S_4_004 | 2290/5320 | 0,1-0,3 | - | 5,7 | 170 | 330 | 0,59 | 3,3 | 45 | 13 | 0,16 | 7,3 | 19 | 270 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | 0,55 | <0,045 | 0,84 | 1,3 | 1,1 | - | - | - |
| < C | 23S_2_010_0,0-0,5 | 2310/5490 | 0,0 - 0,5 | - | 2,6 | 41 | 16 | 0,13 | 5,4 | 16 | 17 | 0,046 | 11 | 22 | 63 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | 18 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 1,3 | 1,3 | 0,18 | - | - | - |
| < C | 23S_2_010_0,5-1,0 | 2310/5490 | 0,5 - 1,0 | 3 | 3,5 | 50 | 29 | <0,20 | 6,7 | 22 | 23 | 0,082 | 12 | 26 | 63 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 15 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | 0,55 | 0,77 | 0,13 | - | - | - |

Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario D. Under nyanlagda parker och grönytor, yttlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrider, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent vätvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

Enligt EU** och Avfall Sverige***
2) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| D. Under nyanlagda parker och grönytor (<1 m) | | | 10,00 | 300,00 | 60,00 | 2,00 | 35,00 | 200,00 | 150,00 | 1,00 | 120,00 | - | 500,00 | 0,20 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 200,00 | 180,00 | 500,00 | 500,00 | 1 000,00 | 50,00 | 15,00 | 40,00 | 15,00 | 20,00 | 1,80 | - |
| F3. Djup jord under nyanlagda parker och grönytor (>1 m) | | | 50,00 | 1 500,00 | 300,00 | 10,00 | 175,00 | 1 000,00 | 750,00 | 1,80 | 600,00 | - | 2 500,00 | 0,40 | 40,00 | 100,00 | 80,00 | 300,00 | 700,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | 250,00 | 75,00 | 50,00 | 75,00 | 70,00 | 9,00 | - |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | 10,00 | 200,00 | 50,00 | 0,80 | 15,00 | 80,00 | 80,00 | 0,25 | 40,00 | 100,00 | 250,00 | 0,01 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 25,00 | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 10,00 | 3,00 | 10,00 | 3,00 | 3,50 | 1,00 | - |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | 25,00 | 300,00 | 180,00 | 12,00 | 35,00 | 200,00 | 150,00 | 2,50 | 120,00 | 200,00 | 500,00 | 0,04 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 150,00 | 120,00 | 500,00 | 500,00 | 1 000,00 | 50,00 | 15,00 | 30,00 | 15,00 | 20,00 | 10,00 | - |
| FA = BeK3-A ²⁾ | FA = BeK3-B ²⁾ | FA= BeK4 ³⁾ | 1 000,00 | 50 000,00 | 2 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | 10 000,00 | 50,00 | 1 000,00 | 10 000,00 | 2 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 700,00 | 700,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 50,00 | 50,00 |
| Klass | Provpunkt | Djup | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kvikksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren |
| BeK1-B | ND.2140.5270.0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 5,10 | 32,00 | 60,00 | < 0,20 | 3,40 | 12,00 | 10,00 | 0,16 | 5,60 | 25,00 | 54,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 21,00 | < 4,0 | < 0,90 | 0,89 | 0,08 | 1,60 | 2,90 | 0,43 |
| BeK2-A | ND.2140.5280.0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 15,00 | 220,00 | 230,00 | 0,32 | 7,80 | 68,00 | 17,00 | 0,60 | 25,00 | 45,00 | 210,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 5,70 | 8,00 | 150,00 | < 4,0 | 3,40 | 4,60 | 0,51 | 11,00 | 15,00 | 1,80 |
| BeK2-A | ND.2140.5280.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 28,00 | 210,00 | 250,00 | < 0,20 | 9,50 | 69,00 | 20,00 | 0,51 | 27,00 | 51,00 | 180,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 5,50 | 7,80 | 150,00 | < 4,0 | 4,10 | 6,40 | 0,69 | 17,00 | 23,00 | 3,00 |
| BeK1-B | ND.2150.5280.0.0-0.15 | 0,0-0,15 | 5,60 | 72,00 | 86,00 | < 0,20 | 6,60 | 20,00 | 15,00 | 0,15 | 12,00 | 30,00 | 180,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 58,00 | < 4,0 | < 0,90 | 1,10 | 0,13 | 2,60 | 3,60 | 0,47 |
| BeK2-A | ND.2160.5270.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 17,00 | 1 500,00 | 220,00 | < 0,20 | 5,00 | 49,00 | 14,00 | 0,32 | 11,00 | 41,00 | 680,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 28,00 | < 4,0 | 1,30 | 2,60 | 0,18 | 6,50 | 8,60 | 1,20 |
| BeK2-A | ND.2160.5280.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 10,00 | 48,00 | 250,00 | < 0,20 | 3,70 | 47,00 | 12,00 | 0,40 | 11,00 | 26,00 | 76,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 5,60 | 8,00 | 130,00 | < 4,0 | 1,60 | 2,00 | 0,26 | 5,10 | 6,70 | 0,80 |
| <D | ND.2170.5190.1 | 0,0 - 0,2 | 0,98 | 11,40 | 5,48 | <0,1 | 2,10 | 3,74 | 6,56 | <0,2 | 3,22 | 9,10 | 14,10 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | <20 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | <0,25 | <0,3 | - |
| <D | ND.2170.5190.2 | 0,2 - 0,4 | 0,99 | 10,60 | 3,32 | <0,1 | 1,31 | 4,63 | 4,58 | <0,2 | 2,05 | 6,77 | 13,60 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | <20 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | <0,25 | <0,3 | - |
| BeK2-A | ND.2170.5260.0.0-0.1,2 | 0,0-0,1,2 | 15,00 | 150,00 | 220,00 | < 0,20 | 4,90 | 64,00 | 15,00 | 0,51 | 15,00 | 42,00 | 100,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 6,00 | 7,60 | 120,00 | < 4,0 | 3,80 | 2,60 | 0,38 | 5,40 | 8,20 | 0,96 |
| BeK2-A | ND.2170.5250.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 13,00 | 100,00 | 180,00 | < 0,20 | 3,50 | 53,00 | 11,00 | 0,35 | 13,00 | 37,00 | 83,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | 5,70 | 87,00 | < 4,0 | 2,00 | 1,70 | 0,22 | 3,20 | 4,90 | 0,58 |
| BeK1-B | ND.2180.5170.1 | 0,0 - 0,8 | 2,40 | 33,00 | 19,00 | < 0,20 | 3,80 | 9,80 | 9,10 | 0,11 | 5,70 | 16,00 | 41,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | 1,90 | 0,29 | 3,80 | 4,50 | - |
| BeK1-B | ND.2180.5180.1 | 0,0 - 0,3 | 2,43 | 24,20 | 46,20 | <0,1 | 1,98 | 8,16 | 5,10 | 0,50 | 3,42 | 16,50 | 34,60 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | 110,00 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | 1,10 | 1,80 | - |
| <D | ND.2180.5180.2 | 0,3 - 0,8 | 1,64 | 15,00 | 12,40 | <0,09 | 2,17 | 6,94 | 8,02 | <0,2 | 4,10 | 11,50 | 23,40 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | 31,00 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | 0,50 | 0,61 | - |
| <F3 | ND.2180.5180.3 | 0,8 - 1,3 | <0,5 | 13,10 | 2,71 | <0,1 | 1,38 | 3,42 | 4,93 | <0,2 | 1,96 | 6,22 | 10,90 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | 38,00 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | <0,25 | <0,3 | - |
| <D | ND.2180.5190.1 | 0,0 - 1,1 | 1,11 | 13,10 | 10,00 | <0,1 | 1,81 | 3,19 | 5,15 | <0,2 | 2,79 | 9,56 | 18,20 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | 51,00 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | 0,11 | 0,16 | - |
| <F3 | ND.2180.5190.2 | 1,1 - 1,4 | 0,61 | 13,60 | 7,05 | <0,1 | 1,35 | 3,98 | 5,89 | <0,2 | 2,06 | 7,92 | 12,70 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | <20 | <20 | <1 | <1 | <1 | <0,15 | <0,25 | <0,3 | - |
| BeK2-A | ND.2180.5200.0.0-0.15 | 0,0 - 0,15 | 16,00 | 100,00 | 200,00 | < 0,55 | 5,50 | 32,00 | 15,00 | 0,71 | 12,00 | 45,00 | 94,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 69,00 | < 4,0 | 1,70 | 2,10 | 0,23 | 4,30 | 5,90 | - |
| BeK1-B | ND.2180.5200.0.15-0.25 | 0,15 - 0,25 | 7,60 | 61,00 | 74,00 | 0,24 | 2,30 | 17,00 | 9,20 | 0,21 | 6,60 | 30,00 | 39,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 38,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,97 | 1,30 | - |
| BeK2-A | ND.2180.5250.0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 6,40 | 21,00 | 49,00 | 580,00 | < 0,20 | 4,70 | 68,00 | 24,00 | 0,34 | 12,00 | 53,00 | 20,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,20 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 9,0 | 13,00 | < 4,0 | 0,77 | 0,40 | 0,10 | 2,50 | 1,40 |
| BeK2-A | ND.2180.5250.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 21,00 | 48,00 | 550,00 | < 0,20 | 5,00 | 61,00 | 22,00 | 0,35 | 13,00 | 51,00 | 61,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < | | | | | | | | | | |

Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario D. Under nyanlagda parker och grönytor, yttlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrids, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent vätkvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

Enligt EU** och Avfall Sverige***
2) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------------------|----------|------------------------|--------|----------|-----------|----------|----------|-------------|----------|-----------|--------|----------|------------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| D. Under nyanlagda parker och grönytor (<1 m) | | 10,00 | 300,00 | 60,00 | 2,00 | 35,00 | 200,00 | 150,00 | 1,00 | 120,00 | - | 500,00 | 0,20 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 200,00 | 180,00 | 500,00 | 500,00 | 1 000,00 | 50,00 | 15,00 | 40,00 | 15,00 | 20,00 | 1,80 | - | | |
| F3. Djup jord under nyanlagda parker och grönytor (>1 m) | | 50,00 | 1 500,00 | 300,00 | 10,00 | 175,00 | 1 000,00 | 750,00 | 1,80 | 600,00 | - | 2 500,00 | 0,40 | 40,00 | 100,00 | 80,00 | 300,00 | 700,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | 250,00 | 75,00 | 50,00 | 75,00 | 70,00 | 9,00 | - | | |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | | 10,00 | 200,00 | 50,00 | 0,80 | 15,00 | 80,00 | 80,00 | 0,25 | 40,00 | 100,00 | 250,00 | 0,01 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 25,00 | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 10,00 | 3,00 | 10,00 | 3,00 | 3,50 | 1,00 | - |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | | 25,00 | 300,00 | 180,00 | 12,00 | 35,00 | 200,00 | 150,00 | 2,50 | 120,00 | 200,00 | 500,00 | 0,04 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 150,00 | 120,00 | 500,00 | 500,00 | 1 000,00 | 50,00 | 15,00 | 30,00 | 15,00 | 20,00 | 10,00 | - |
| FA = BeK3-A ²⁾ | | FA = BeK3-B ²⁾ | | FA= BeK4 ³⁾ | | 1 000,00 | 50 000,00 | 2 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | 10 000,00 | 50,00 | 1 000,00 | 10 000,00 | 2 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 700,00 | 700,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 50,00 | 50,00 |
| Klass | Provpunkt | Djup | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kvikksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | |
| BeK2-A | ND.2200.5210:0,1-0,2 | 0,1-0,2 | < 12 | 320,00 | 270,00 | 0,73 | 5,40 | 61,00 | 13,00 | 0,54 | 19,00 | 40,00 | 210,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 6,90 | 9,10 | 190,00 | < 4,0 | 2,80 | 2,20 | 0,33 | 8,00 | 6,20 | 0,69 | |
| BeK2-A | ND.2200.5220:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 17,00 | 81,00 | 410,00 | < 0,20 | 5,50 | 69,00 | 20,00 | 0,60 | 16,00 | 50,00 | 120,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 8,00 | 7,90 | 150,00 | < 4,0 | 5,00 | 16,00 | 0,67 | 38,00 | 39,00 | 4,60 | |
| BeK2-A | 2210.5190.1 | 0,0 - 0,1 | 17,00 | 100,00 | 260,00 | < 0,82 | 5,80 | 58,00 | 18,00 | 0,65 | 16,00 | 41,00 | 210,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 39,00 | < 4,0 | 3,70 | 4,20 | 0,40 | 9,60 | 12,00 | - | |
| BeK1-B | 2210.5190.2 | 0,1 - 0,2 | 9,30 | 94,00 | 150,00 | 0,55 | 3,50 | 40,00 | 13,00 | 0,33 | 13,00 | 23,00 | 93,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 47,00 | < 4,0 | < 0,90 | 0,90 | 0,07 | 1,10 | 1,60 | - | |
| BeK2-A | ND.2210.5200:0,1-0,2 | < 1 m | 34,20 | 43,10 | 304,00 | 0,39 | 3,59 | 82,10 | 22,20 | 1,25 | 14,40 | 59,40 | 101,00 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <10 | <10 | <20 | 21,00 | 1 400,00 | 4,10 | 7,50 | 1,70 | 3,20 | 7,60 | 13,00 | - | |
| BeK1-B | ND.2210.5200:0,1-0,2 | 0,1 - 0,2 | 7,00 | 150,00 | 120,00 | 0,75 | 3,60 | 40,00 | 6,50 | 0,41 | 12,00 | 21,00 | 240,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 190,00 | < 4,0 | < 0,90 | 1,70 | < 0,045 | 1,40 | 2,30 | - | |
| BeK1-B | ND.2210.5200:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 12,00 | 130,00 | 160,00 | < 0,20 | 3,90 | 110,00 | 11,00 | 0,33 | 13,00 | 30,00 | 150,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | 5,40 | 160,00 | < 4,0 | 2,30 | 2,10 | 0,27 | 7,30 | 5,50 | 0,61 | |
| BeK1-B | ND.2210.5200:0,1-0,2 | 0,1-0,2 | 11,00 | 110,00 | 170,00 | < 0,20 | 3,60 | 66,00 | 10,00 | 0,31 | 11,00 | 28,00 | 110,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | 6,50 | 120,00 | < 4,0 | 1,50 | 1,10 | 0,19 | 2,30 | 3,70 | 0,38 | |
| BeK2-A | ND.2210.5210:0,0-0,15 | 0,0-0,15 | 8,80 | 72,00 | 300,00 | 0,49 | 2,30 | 110,00 | 14,00 | 0,51 | 15,00 | 24,00 | 80,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 46,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,67 | 1,10 | 0,13 | |
| BeK2-A | ND.2210.5210:0,0-0,15 | 0,0-0,15 | 5,00 | 130,00 | 220,00 | 0,83 | 7,70 | 48,00 | 15,00 | 0,85 | 18,00 | 31,00 | 380,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 160,00 | < 4,0 | 3,40 | 4,30 | 0,37 | 10,00 | 12,00 | - | |
| BeK2-A | ND.2210.5240:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 16,00 | 88,00 | 240,00 | < 0,55 | 3,20 | 60,00 | 13,00 | 0,45 | 16,00 | 38,00 | 51,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 19 | < 19 | < 38 | < 4,0 | < 3,8 | < 1,9 | < 0,20 | 3,20 | 4,40 | 0,57 | |
| BeK2-A | ND.2220.5260:0,1-0,2 | 0,1-0,2 | 21,00 | 110,00 | 240,00 | < 0,52 | 4,50 | 67,00 | 12,00 | 0,49 | 19,00 | 46,00 | 96,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 26 | < 26 | 74,00 | < 4,0 | < 5,1 | < 2,6 | < 0,26 | 3,90 | 6,30 | 0,73 | |
| BeK2-A | ND.2220.5260:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 20,00 | 110,00 | 390,00 | < 0,55 | 6,20 | 78,00 | 21,00 | 0,64 | 23,00 | 54,00 | 120,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 75,00 | < 4,0 | 3,80 | 3,50 | 0,44 | 7,70 | 11,00 | 1,40 | |
| BeK2-A | ND.2230.5210:0,0-0,15 | 0,0-0,15 | 32,00 | 39,00 | 410,00 | < 0,54 | 4,70 | 110,00 | 31,00 | 0,69 | 15,00 | 72,00 | 66,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | < 0,030 | |
| BeK2-A | ND.2260.5220:0,0-0,2 | 0,0-0,2 | 6,10 | 18,00 | 190,00 | < 0,20 | 1,60 | 32,00 | 6,80 | 0,18 | 5,50 | 17,00 | 18,00 | < 0,0040 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,8 | < 5,8 | 55,00 | < 4,0 | 2,80 | 3,30 | 0,33 | 10,00 | 10,00 | 1,30 | |
| BeK2-A | ND.2260.5230:0,0-0,10 | 0,0-0,10 | 8,50 | 17,00 | 100,00 | < 0,20 | 1,50 | 28,00 | 14,00 | 0,13 | 4,60 | 21,00 | 21,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 35,00 | < 4,0 | 9,30 | 8,60 | 0,35 | 61,00 | 10,00 | 1,30 | |
| BeK2-A | ND.2260.5350 | 0,0-0,1 | 14,00 | 59,00 | 250,00 | 0,26 | 3,50 | 84,00 | 13,00 | 0,37 | 15,00 | 32,00 | 99,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 51,00 | < 4,0 | 2,40 | 1,60 | 0,26 | 3,70 | 5,40 | 0,71 | |
| BeK2-A | ND.2270.5230:0-0,1 | 0,0-0,1 | < 13 | 240,00 | 340,00 | < 0,69 | 7,40 | 51,00 | 17,00 | 0,30 | 17,00 | 36,00 | 370,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 23,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 1,50 | 1,60 | 0,19 | |
| BeK2-A | ND.2270.5310:0,0-0,1 | 0,0-0,1 | 21,00 | 83,00 | 260,00 | < 0,70 | 4,20 | 58,00 | 16,00 | 0,52 | 17,00 | 44,00 | 93,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | 8,40 | 14,00 | 220,00 | < 4,0 | 7,70 | 5,70 | 0,74 | 15,00 | 21,00 | 3,00 | |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario D. Under nyanlagda parker och grönytor, yttlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrids, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

1.) Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------------------|----------|------------------------|--------|----------|-----------|----------|----------|-------------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------|-------|-------|
| D. Under nyanlagda parker och grönytor (<1 m) | | 10,00 | 300,00 | 60,00 | 2,00 | 35,00 | 200,00 | 150,00 | 1,00 | 120,00 | - | 500,00 | 0,20 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 200,00 | 180,00 | 500,00 | 500,00 | 1 000,00 | 50,00 | 15,00 | 40,00 | 15,00 | 20,00 | 1,80 | - | | | | |
| F3. Djup jord under nyanlagda parker och grönytor (>1 m) | | 50,00 | 1 500,00 | 300,00 | 10,00 | 175,00 | 1 000,00 | 750,00 | 1,80 | 600,00 | - | 2 500,00 | 0,40 | 40,00 | 100,00 | 80,00 | 300,00 | 700,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | 250,00 | 75,00 | 50,00 | 75,00 | 70,00 | 9,00 | - | | | | |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | | 10,00 | 200,00 | 50,00 | 0,80 | 15,00 | 80,00 | 80,00 | 0,25 | 40,00 | 100,00 | 250,00 | 0,01 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 25,00 | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 10,00 | 3,00 | 10,00 | 3,00 | 3,50 | 1,00 | - | | |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | | 25,00 | 300,00 | 180,00 | 12,00 | 35,00 | 200,00 | 150,00 | 2,50 | 120,00 | 200,00 | 500,00 | 0,04 | 40,00 | 50,00 | 50,00 | 150,00 | 120,00 | 500,00 | 500,00 | 1 000,00 | 50,00 | 15,00 | 30,00 | 15,00 | 20,00 | 10,00 | - | | |
| FA = BeK3-A ²⁾ | | FA = BeK3-B ²⁾ | | FA= BeK4 ³⁾ | | 1 000,00 | 50 000,00 | 2 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 2 500,00 | 10 000,00 | 50,00 | 1 000,00 | 10 000,00 | 2 500,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 700,00 | 700,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 10 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | 50,00 | 50,00 |
| Klass | Provpunkt | Djup | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kvikksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | | | |
| <D | ND.2320.5300.0-0.1 | 0,0-0,1 | 6,10 | 44,00 | 40,00 | < 0,20 | 5,60 | 17,00 | 18,00 | 0,09 | 9,60 | 22,00 | 150,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 22,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,41 | 0,54 | 0,08 | | | |
| <D | ND.2320.5310.0.15-0.3 | 0,15-0,3 | 2,30 | 36,00 | 12,00 | < 0,20 | 6,60 | 11,00 | 17,00 | 0,03 | 9,40 | 22,00 | 56,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,32 | 0,39 | 0,06 | | | |
| <D | ND.2320.5310.0.0-0.15 | 0,0-0,15 | 2,20 | 49,00 | 12,00 | < 0,20 | 7,70 | 17,00 | 22,00 | 0,03 | 13,00 | 28,00 | 59,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 37,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,30 | 0,38 | 0,06 | | | |
| BeK1-B | ND.2330.5270.1 | 0,0 - 0,2 | 6,70 | 130,00 | 120,00 | 1,10 | 1,90 | 71,00 | 5,50 | 0,29 | 12,00 | 16,00 | 320,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 38 | < 38 | < 75 | < 4,0 | < 7,5 | < 3,8 | < 0,38 | 3,80 | 5,40 | - | | | |
| BeK2-A | ND.2330.5270.0-0.1 | 0,0-0,1 | 41,00 | 210,00 | 650,00 | < 0,75 | 10,00 | 110,00 | 32,00 | 0,42 | 33,00 | 60,00 | 2 400,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 6,9 | < 6,9 | 84,00 | < 4,0 | 3,90 | 3,50 | 0,46 | 7,30 | 9,30 | 1,10 | | | |
| <D | ND.2330.5280 0-0.1 | 0,0-0,1 | 3,10 | 36,00 | 32,00 | < 0,20 | 5,60 | 14,00 | 18,00 | 0,05 | 9,60 | 22,00 | 170,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,52 | 0,67 | 0,10 | | | |
| <D | ND.2330.5280 0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 3,10 | 32,00 | 31,00 | < 0,20 | 5,20 | 13,00 | 17,00 | 0,06 | 8,60 | 22,00 | 170,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,50 | 0,58 | 0,10 | | | |
| BeK1-B | ND.2330.5290.0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 4,70 | 31,00 | 49,00 | 0,23 | 4,50 | 25,00 | 14,00 | 0,12 | 11,00 | 18,00 | 56,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 33,00 | < 4,0 | < 0,90 | 0,82 | 0,08 | 2,40 | 2,60 | 0,34 | | | |
| BeK1-B | ND.2330.5290.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 7,10 | 49,00 | 74,00 | < 0,20 | 6,30 | 34,00 | 21,00 | 0,17 | 13,00 | 27,00 | 82,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 18,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | 0,09 | 1,70 | 2,40 | 0,31 | | | |
| BeK1-B | ND.2330.5300 0-0.15 | 0,0-0,15 | 2,30 | 77,00 | 75,00 | < 0,20 | 6,60 | 28,00 | 20,00 | 0,13 | 11,00 | 25,00 | 300,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | 0,85 | 0,07 | 1,60 | 2,50 | 0,36 | | | |
| <D | ND.2330.5300 0.15-0.30 | 0,15-0,30 | 2,70 | 56,00 | 29,00 | < 0,20 | 6,40 | 20,00 | 20,00 | 0,08 | 10,00 | 25,00 | 85,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | 0,06 | 1,70 | 1,70 | 0,26 | | | |
| <D | ND.2330.5300 0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 3,30 | 45,00 | 26,00 | < 0,20 | 7,00 | 18,00 | 21,00 | 0,04 | 11,00 | 26,00 | 56,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,27 | 0,36 | 0,05 | | | |
| <D | ND.2330.5300.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 3,60 | 51,00 | 29,00 | < 0,20 | 6,60 | 21,00 | 19,00 | 0,08 | 12,00 | 24,00 | 84,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,79 | 1,10 | 0,16 | | | |
| <D | ND.2340.5260.1 | < 1 m | 6,60 | 85,00 | 57,00 | 0,28 | 8,30 | 28,00 | 21,00 | 0,25 | 11,00 | 33,00 | 160,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 11,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,91 | 1,40 | - | | | |
| BeK2-A | ND.2340.5260 0-0.1 | 0,0-0,1 | 18,00 | 77,00 | 400,00 | < 0,77 | 5,70 | 57,00 | 19,00 | 0,51 | 19,00 | 45,00 | 210,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | 6,40 | 95,00 | < 4,0 | 5,30 | 3,70 | 0,59 | 10,00 | 11,00 | 1,30 | | | |
| BeK2-A | ND.2340.5270.1 | 0,0 - 0,1 | 6,90 | 150,00 | 200,00 | 0,37 | 9,40 | 54,00 | 25,00 | 0,30 | 17,00 | 39,00 | 640,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 12,00 | < 4,0 | 0,91 | 1,00 | 0,09 | 2,90 | 3,20 | - | | | |
| BeK2-A | ND.2340.5270.0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 6,40 | 96,00 | 69,00 | < 0,20 | 7,60 | 46,00 | 23,00 | 0,35 | 15,00 | 30,00 | 170,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 15,00 | < 4,0 | 1,60 | 6,50 | 0,37 | 13,00 | 22,00 | 3,60 | | | |
| BeK2-A | ND.2340.5270.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 5,60 | 90,00 | 56,00 | < 0,20 | 7,30 | 40,00 | 26,00 | 0,27 | 14,00 | 28,00 | 160,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 23,00 | < 4,0 | 5,70 | 20,00 | 1,40 | 16,00 | 19,00 | 2,90 | | | |
| <D | ND.2340.5280.0.0-0.1 | 0,0-0,1 | 3,90 | 56,00 | 20,00 | < 0,20 | 7,40 | 19,00 | 23,00 | 0,05 | 12,00 | 28,00 | 69,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 15,00 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,38 | 0,63 | 0,10 | | | |
| <D | ND.2350.5270 0-0.1 | 0,0-0,1 | < 2,2 | 32,00 | 8,70 | < 0,20 | 5,90 | 13,00 | 19,00 | 0,02 | 9,40 | 25,00 | 41,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 0,27 | 0,30 | 0,04 | | | |
| <D | ND.2350.5270 0.1-0.2 | 0,1-0,2 | 2,80 | 53,00 | 30,00 | < 0,20 | 6,40 | 22,00 | 26,00 | 0,12 | 9,80 | 24,00 | 130,00 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 0,90 | < 0,50 | < 0,045 | 1,10 | 1,60 | 0,25 | | | |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario D. Under nyanlagda parker och grönytor, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MAM överskrids, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

1.) Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyr en | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria | |
|--|---------------------------|------------------------------|---------|-----|---------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|---------|-------|---------|------------|--------|---------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------|--------------|-------------|---|
| D. Under nyanlagda parker och grönytor (<1 m) | | | | | 10 | 300 | 60 | 2 | 35 | 200 | 150 | 1 | 120 | - | 500 | 0,2 | 40 | 50 | 50 | 200 | 180 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 40 | 15 | 20 | 1,8 | - | 0,015 | - | - | - |
| F3. Djup jord under nyanlagda parker och grönytor (>1 m) | | | | | 50 | 1500 | 300 | 10 | 175 | 1000 | 750 | 1,8 | 600 | - | 2500 | 0,4 | 40 | 100 | 80 | 300 | 700 | 1000 | 1000 | 2500 | 250 | 75 | 50 | 75 | 70 | 9 | - | 0,075 | - | - | - |
| <KM = BeK1-A | | KM-MKM =BeK1-B | | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - | 0,008 | 30 | 0,4 | |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | | | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - | 0,2 | 120 | 1,5 | |
| FA = BeK3-A ²⁾ | FA = BeK3-B ²⁾ | FA= BeK4 ³⁾ | | | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 | 10 | - | - | |
| Klass | Provpunkt | Rutnummer | Djup | TOC | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyr en | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria | |
| BeK1-B | 23S_2_001 | 2540/5480 | 0 - 0,1 | 8,4 | 5,1 | 57 | 62 | 0,34 | 5,5 | 20 | 15 | 0,14 | 10 | 25 | 140 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 30 | <4,0 | 1,1 | 1,1 | 0,14 | 2,4 | 3,4 | 0,48 | 0,0097 | 1,1 | <1,0 | |
| BeK2-A | 23S_2_002 | 2360/5450 | 0 - 0,1 | 10 | 7,5 | 89 | 57 | 0,42 | 8,4 | 36 | 30 | 0,14 | 18 | 41 | 130 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 28 | <4,0 | <0,90 | 0,83 | 0,089 | 1,7 | 2,6 | 0,41 | 0,23 | 1,1 | <1,0 | |
| BeK1-B | 23S_2_003 | 2260/5510 | 0 - 0,1 | 5,1 | 4,6 | 81 | 45 | 0,47 | 7,4 | 29 | 24 | 0,29 | 12 | 29 | 130 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 21 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | 0,062 | 1 | 1,7 | 0,24 | 0,017 | - | - | |
| < D | 23S_2_004 | 2300/5470 | 0 - 0,1 | 6 | 7 | 67 | 47 | 0,34 | 6,2 | 20 | 18 | 0,063 | 12 | 29 | 100 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <10 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | 0,077 | 1,3 | 1,7 | 0,26 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_2_005 | 2490/5480 | 0 - 0,1 | 12 | 11 | 77 | 120 | 0,44 | 5,4 | 33 | 16 | 0,25 | 13 | 30 | 140 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 15 | <4,0 | 1,6 | 2,3 | 0,17 | 5,3 | 7,7 | 1,2 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_001 | 2310/5270 | 0 - 0,1 | 37 | 9,7 | 130 | 290 | 0,79 | 4,1 | 41 | 11 | 0,37 | 14 | 22 | 430 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <7,0 | <7,0 | 41 | <4,0 | 2 | 2,6 | 0,15 | 9,5 | 7,3 | 0,98 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_002 | 2310/5300 | 0 - 0,1 | 37 | 16 | 200 | 420 | 0,8 | 4,9 | 54 | 15 | 0,51 | 17 | 41 | 180 | <0,0046 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <25 | <25 | 98 | <4,0 | <5,0 | <2,5 | <0,26 | 4,6 | 6,3 | 0,87 | - | - | - | |
| BeK2-B | 23S_4_003 | 2280/5250 | 0 - 0,1 | 35 | 12 | 110 | 210 | 0,56 | 4 | 43 | 10 | 0,47 | 12 | 22 | 180 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,8 | <5,8 | 130 | <4,0 | 38 | 100 | 2,5 | 130 | 130 | 17 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_005 | 2270/5300 | 0 - 0,1 | 42 | 11 | 120 | 210 | 0,63 | 3,2 | 38 | 9,7 | 0,42 | 13 | 27 | 160 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <32 | <32 | 160 | <4,0 | <6,3 | <3,2 | <0,32 | 2,6 | 3,3 | 0,46 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_4_006 | 2230/5410 | 0 - 0,1 | 17 | 9 | 86 | 130 | 0,41 | 3,4 | 31 | 11 | 0,24 | 10 | 26 | 140 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 35 | <4,0 | 0,91 | 0,92 | 0,11 | 2,3 | 3,7 | 0,54 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_007 | 2240/5430 | 0 - 0,1 | 14 | 10 | 47 | 190 | 0,37 | 5,9 | 29 | 19 | 0,21 | 13 | 40 | 90 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 18 | <4,0 | 1,2 | 0,85 | 0,13 | 2,1 | 2,9 | 0,4 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_4_008 | 2220/5460 | 0 - 0,1 | 7,7 | 6,4 | 74 | 74 | 0,41 | 6,3 | 21 | 16 | 0,12 | 11 | 28 | 250 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 14 | <4,0 | <0,90 | 1,8 | 0,066 | 3,8 | 6,2 | 0,98 | - | 1,2 | <1,0 | |
| < D | 23S_4_009 | 2220/5390 | 0 - 0,1 | 8,7 | 4,9 | 50 | 44 | 0,27 | 3 | 12 | 8,7 | 0,097 | 6,2 | 18 | 79 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 26 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | 0,56 | 0,92 | 0,13 | - | 1,2 | 1 | |
| BeK1-B | 23S_4_011 | 2170/5510 | 0 - 0,1 | 21 | 8,6 | 110 | 130 | 3,2 | 5,5 | 160 | 17 | 0,29 | 13 | 29 | 120 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 64 | <4,0 | <0,90 | 1,7 | 0,14 | 4,2 | 5,9 | 0,88 | 0,016 | 2,4 | <1,0 | |
| < D | 23S_4_013 | 2270/5360 | 0 - 0,1 | 5,4 | 6,9 | 80 | 48 | 0,37 | 14 | 21 | 32 | 0,11 | 20 | 45 | 120 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <10 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | 0,06 | 0,94 | 1,3 | 0,18 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_4_014 | 2230/5370 | 0 - 0,1 | 15 | 8,6 | 95 | 100 | 0,48 | 5,5 | 32 | 16 | 0,21 | 13 | 32 | 130 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 31 | <4,0 | 2 | 3,8 | 0,24 | 4,8 | 9,6 | 1,4 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_015 | 2260/5280 | 0 - 0,1 | 24 | 11 | 63 | 580 | 0,72 | 4,3 | 35 | 14 | 0,28 | 12 | 26 | 500 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 31 | <4,0 | 1 | 1,5 | 0,078 | 4 | 4,2 | 0,6 | - | - | - | |
| BeK2-A | 23S_4_017 | 2250/5380 | 0 - 0,1 | 38 | 12 | 120 | 180 | 0,83 | 3,6 | 37 | 11 | 0,37 | 14 | 32 | 180 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <6,5 | <6,5 | 43 | <4,0 | 1,6 | 1,5 | 0,16 | 4,6 | 5,5 | 0,78 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_2_001 | 2540/5480 | 0,1-0,3 | - | 5,1 | 67 | 79 | 0,3 | 4,9 | 20 | 18 | 0,27 | 10 | 27 | 150 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | 0,79 | <0,045 | 1,6 | 2,3 | 2 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_2_002 | 2360/5450 | 0,1-0,3 | - | 5,6 | 110 | 69 | 0,26 | 7,2 | 29 | 26 | 0,14 | 17 | 36 | 110 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | 1 | 0,1 | 1,8 | 3 | 2,8 | - | - | - | |
| < D | 23S_2_003 | 2260/5510 | 0,1-0,3 | - | 3,2 | 81 | 39 | 0,32 | 5,1 | 29 | 21 | 0,43 | 11 | 24 | 100 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 0,49 | 0,92 | 0,81 | - | - | - | |
| < D | 23S_2_004 | 2300/5470 | 0,1-0,3 | - | 4,1 | 47 | 31 | 0,18 | 3 | 14 | 13 | 0,069 | 6,5 | 20 | 66 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,045 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | - | - | - | |
| BeK1-B | 23S_2_005 | 2490/5480 | 0,1-0,3 | - | 7,2 | 85 | 100 | 0,38 | 4,6 | 40 | 33 | 0,23 | 30 | 33 | 130 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | <0,9 | 1,3 | 0,061 | 2,3 | 3,3 | 3 | - | - | - | |
| < D | 23S_2_006 | 2230/5530 | 0,1-0,3 | - | 4,7 | 88 | 36 | 0,21 | 7,8 | 25 | 26 | 0,075 | 19 | 34 | 100</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Resultat för analyserade jordprover jämfört mot SSRV för scenario E. Under hårdgjorda ytor, ytlig (<1 m) och djup (>1m) jord samt, i det fall MÅM överskrider, behandlingsklass BeK1-A, BeK1-B, BeK2-A, BeK2-B, BeK3. Samtliga halter i mg/kgTS.

* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01), vilket då resulterar i behandlingsklass BK3-B. Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt, vilket resulterar i behandlingsklass BK3-A.

1.) Enligt EU** och Avfall Sverige***
2.) Enligt EU**
3.) FA som behöver förbehandlas innan deponering

Sweco har inte utfört klassificering av avfall i enlighet med avfallsförordningen (2020:614) eller Naturvårdsverkets eller Kommissionens tillkännagivande om teknisk vägledning om klassificering av avfall (2018/C 124/01) och kan därmed inte bedöma om avfallet utgör icke-farligt avfall eller farligt avfall. Bedömning har endast utförts utifrån dokument "Behandlingsklasser, BeK, Norra Djurgårdsstaden" daterad 2023-10-18, vilket är Exploateringskontorets egen vägledning. Det åligger därmed fortfarande avfallsproducenten att klassificera sitt avfall

| | | | | | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
|---|---------------------------|-----------|------------------------------|------|---------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|---------|-------|---------|------------|--------|---------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------|--------------|-------------|
| E. Under hårdgjorda ytor (<1 m) | | | | | 100 | 1500 | 500 | 40 | 175 | 1000 | 750 | 6 | 600 | - | 2500 | 0,2 | 120 | 250 | 250 | 700 | 600 | 1000 | 1000 | 2500 | 250 | 75 | 150 | 75 | 100 | 50 | - | 0,8 | - | - |
| F2. Djup jord under hårdgjorda ytor och verksamheter (>1 m) | | | | | 100 | 3000 | 500 | 40 | 350 | 2000 | 1500 | 6 | 1000 | - | 2500 | 0,4 | 120 | 350 | 250 | 700 | 700 | 1000 | 1000 | 2500 | 500 | 150 | 180 | 150 | 40 | 50 | - | 0,8 | - | - |
| <KM = BeK1-A | | | KM-MKM =BeK1-B | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 3 | 3,5 | 1 | - | 0,008 | 30 | 0,4 |
| MKM-<FA = BeK2-B ¹⁾ | | | MKM-<FA = BeK2 ¹⁾ | | 25 | 300 | 180 | 12 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | 0,04 | 40 | 50 | 50 | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 15 | 20 | 10 | - | 0,2 | 120 | 1,5 |
| FA = BeK3-A ²⁾ | FA = BeK3-B ²⁾ | | FA= BeK4 ³⁾ | | 1 000 | 50 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 10 000 | 50 | 1 000 | 10 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 700 | 700 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 | 50 | 10 | - | - |
| Klass | Provpunkt | Rutnummer | Djup | TOC | Arsenik | Barium | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Krom | Kviksilver | Nickel | Vanadin | Zink | Bensen | Etylbensen | Toluen | Xylener | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L summa | PAH-M summa | PAH-H summa | Benso(a)pyren | PCB7 | Cyanid total | Cyanid fria |
| < E | 23S_2_006 | 2230/5530 | 0 - 0,1 | 4,1 | 5,9 | 71 | 32 | 0,28 | 8,6 | 23 | 26 | 0,058 | 15 | 36 | 91 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | 18 | <4,0 | <0,90 | <0,50 | <0,045 | 1 | 1,7 | 0,29 | <0,0053 | <1,0 | <1,0 |
| < E | 23S_2_011_0,0-0,5 | 2240/5530 | 0,0 - 0,5 | 0,51 | 4,6 | 26 | 21 | <0,20 | 5 | 19 | 20 | 0,026 | 8,4 | 20 | 27 | <0,0035 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <5,0 | <3,0 | <5,0 | <5,0 | <10 | <4,0 | 11 | 25 | 2,1 | 39 | 44 | 6,7 | <0,0053 | - | - |
| < F2 | 23S_2_011_1,0-1,5 | 2240/5530 | 1,0 - 1,5 | - | 2,9 | 33 | 68 | 0,17 | 6,2 | 42 | 30 | 0,1 | 18 | 25 | 56 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <5 | <3 | <5 | <5 | <10 | <4 | 1,4 | 3,2 | 0,26 | 6,4 | 7 | 1 | - | - | - |



Klassning asfalt Hjorthagskransen

Resultat jämförs mot Vägverkets publikation 2004:90 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 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 | | |
| Hantering | Kan återanvändas, Fri användning i vägkonstruktion | Kan återanvändas i väg, bundet alt. obundet bär-/förstärkningslager under tätt nytt slitlager, | Kan återanvändas, begränsad användning. Kan användas i vägkonstruktion som bundet eller obundet bär-/förstärkningslager under tätt nytt slitlager på den plats där de grävdes upp | Farligt Avfall Ingen återanvändning. Ska transporteras av transportör, med tillstånd för transport av farligt avfall, till anläggning med tillstånd för mottagande av detta avfall | | |
| 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 | Krav på anmälan till Naturvårdsverket | ProviD | 23S_2_011_Asfalt |
| Enhet | mg /kg TS asfalt | mg/kg TS asfalt | mg /kg TS asfalt | mg /kg TS asfalt | Djup | 0,4 |
| Ämne | | | | | Datum | 2023-12-12 |
| Benso(a)pyren | | | | >50 | Benso(a)pyren | 41 |
| PAH L | | | | | PAH L | 7,4 |
| PAH M | | | | | PAH M | 320 |
| PAH H | | | | | PAH H | 290 |
| Summa PAH 16 | < 70 | 70-300 | 300-1000 | > 1000 | Summa PAH16 | 610 |

Bilaga 3

Klassningsplaner SSRV

Klassningskarta Hjorthagskransen







Upprättad av: Beatrice Fritz

Datum: 2024-05-06












Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

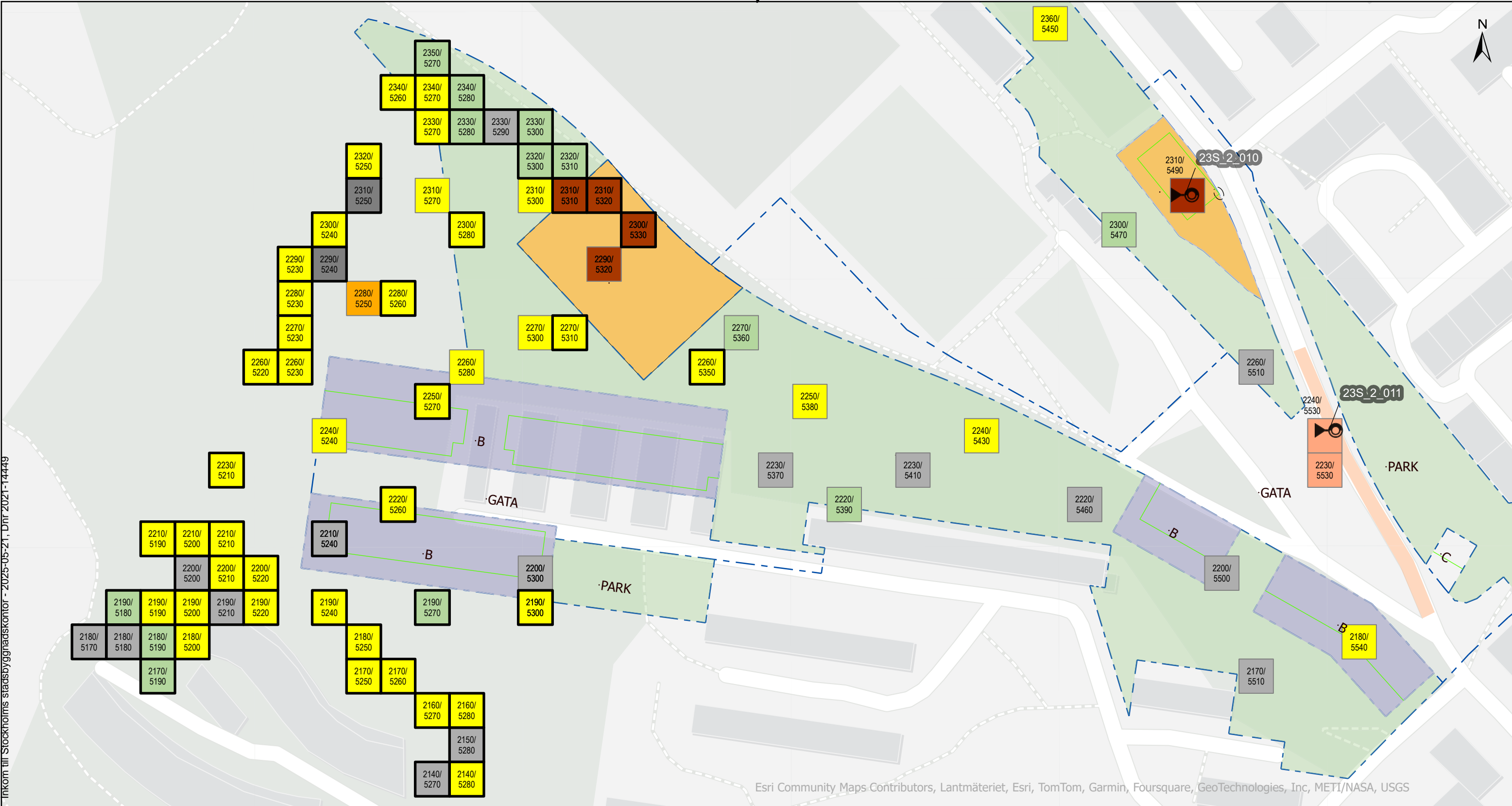
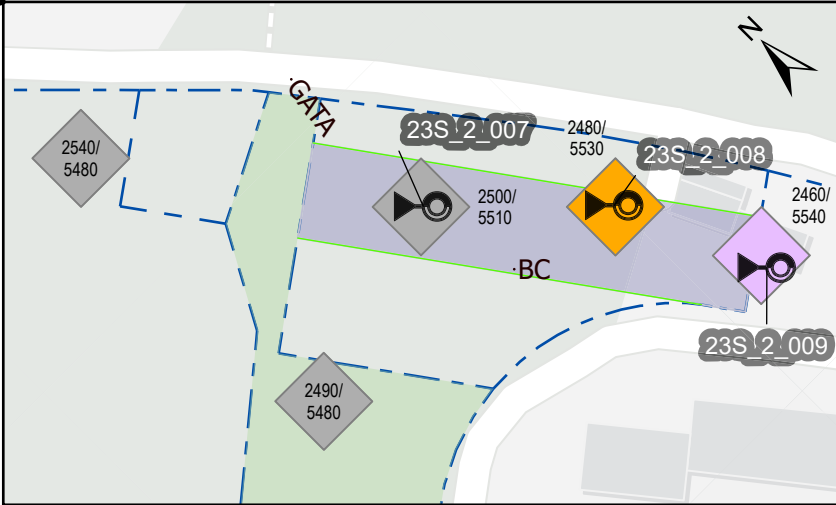
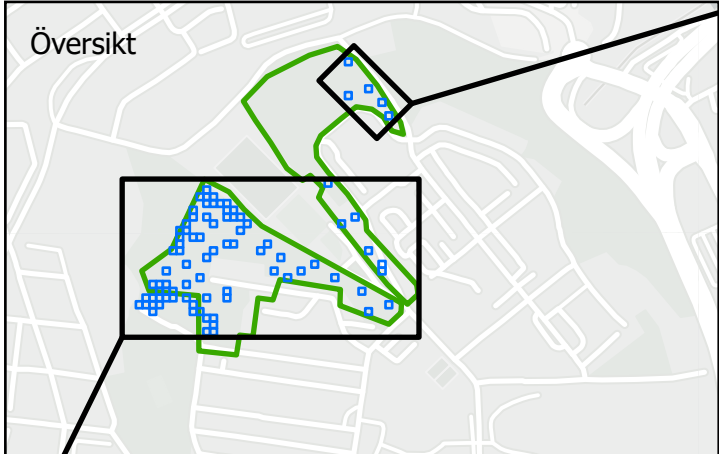
Höjdsystem: RH2000

Teckenförklaring

-  Borrpunkter
-  Hårdgjorda ytor
-  B-Bostäder
-  Verksamheter
-  (Centrum, kontor)
-  Park/ natur

Klassning av maxhalt

-  <B1 Flerbostadshus - utan källare, < 1m
-  <D Nyanlagda parker och grönytor, < 1m
-  <E Under hårdgjorda ytor, < 1m
-  <C, Verksamheter, utan källare < 1m
-  BeK1B
-  BeK2-A
-  BeK2-B
-  BeK3
-  Rutor provtagna före 2023
-  Rutor provtagna 2023
-  Användningsgräns/planområdesgräns



Klassningskarta Hjorthagskransen







Upprättad av: Beatrice Fritz

Datum: 2024-05-06












Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

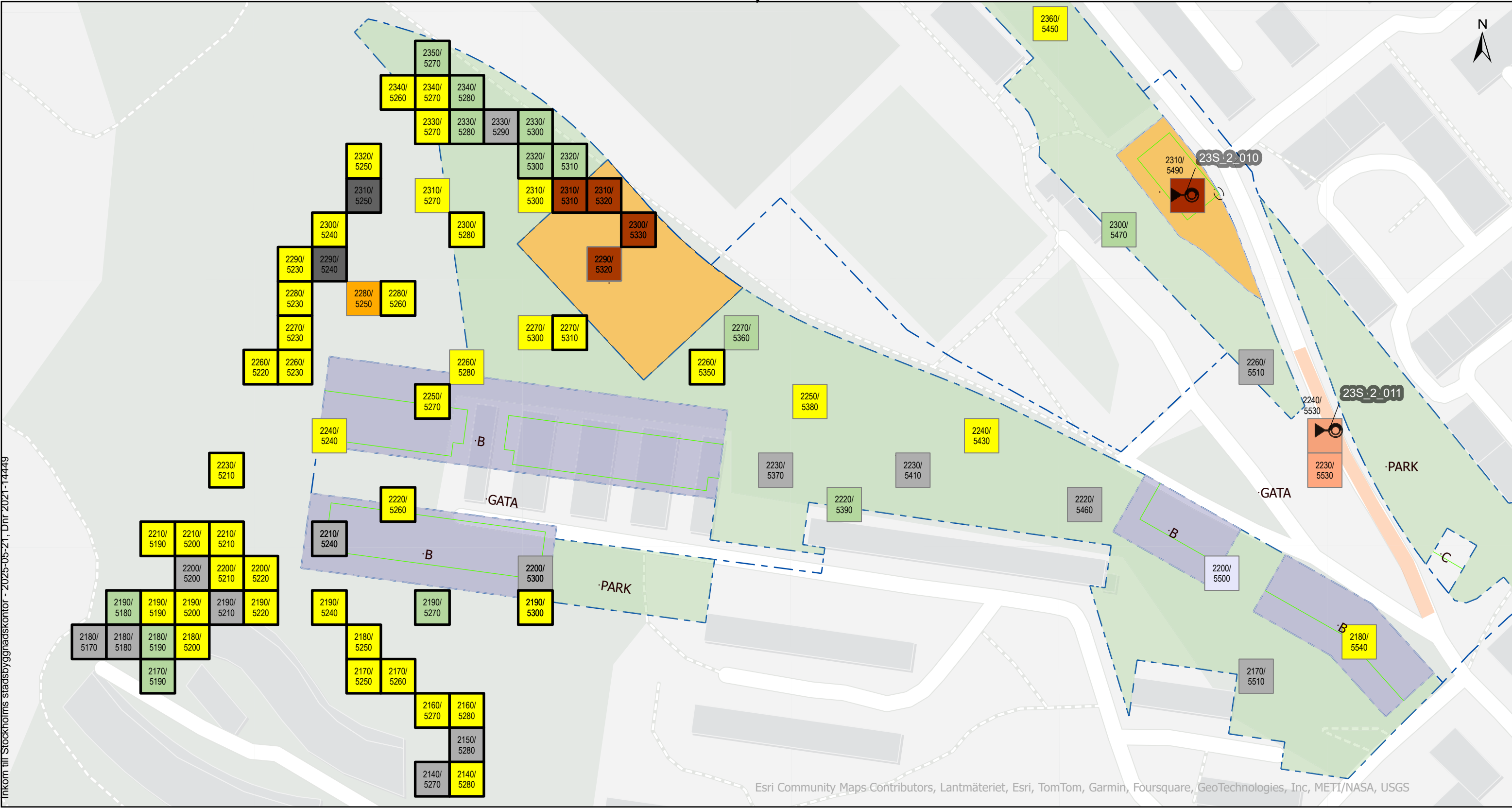
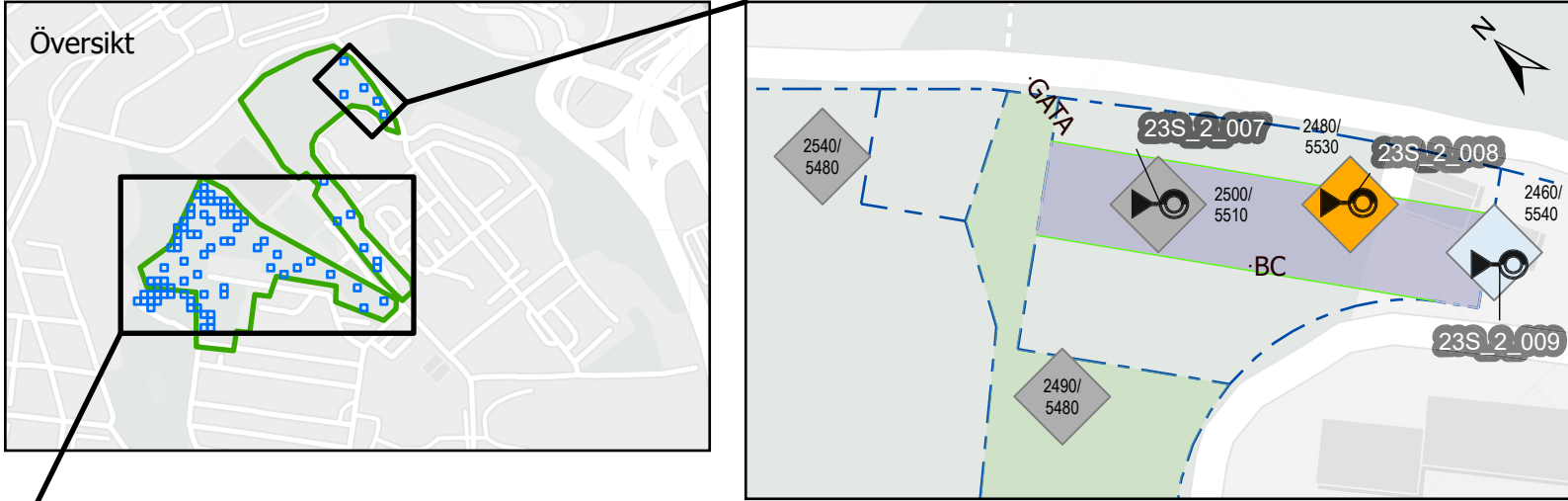
Höjdsystem: RH2000

Teckenförklaring

-  Borrpunkter
-  Hårdgjorda ytor
-  B-Bostäder
-  Verksamheter
-  (Centrum, kontor)
-  Park/ natur

Klassning av maxhalt

-  <B2 Flerbostadshus - med källare, < 1m
-  <D Nyanlagda parker och grönytor, < 1m
-  <E Under hårdgjorda ytor, < 1m
-  <C, Verksamheter, utan källare < 1m
-  BeK1B
-  BeK2-A
-  BeK2-B
-  BeK3
-  Rutor provtagna före 2023
-  Rutor provtagna 2023
-  Användningsgräns/planområdesgräns



Klassningskarta Hjorthagskransen

Upprättad av: Beatrice Fritz

Datum: 2024-05-06

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Höjdsystem: RH2000



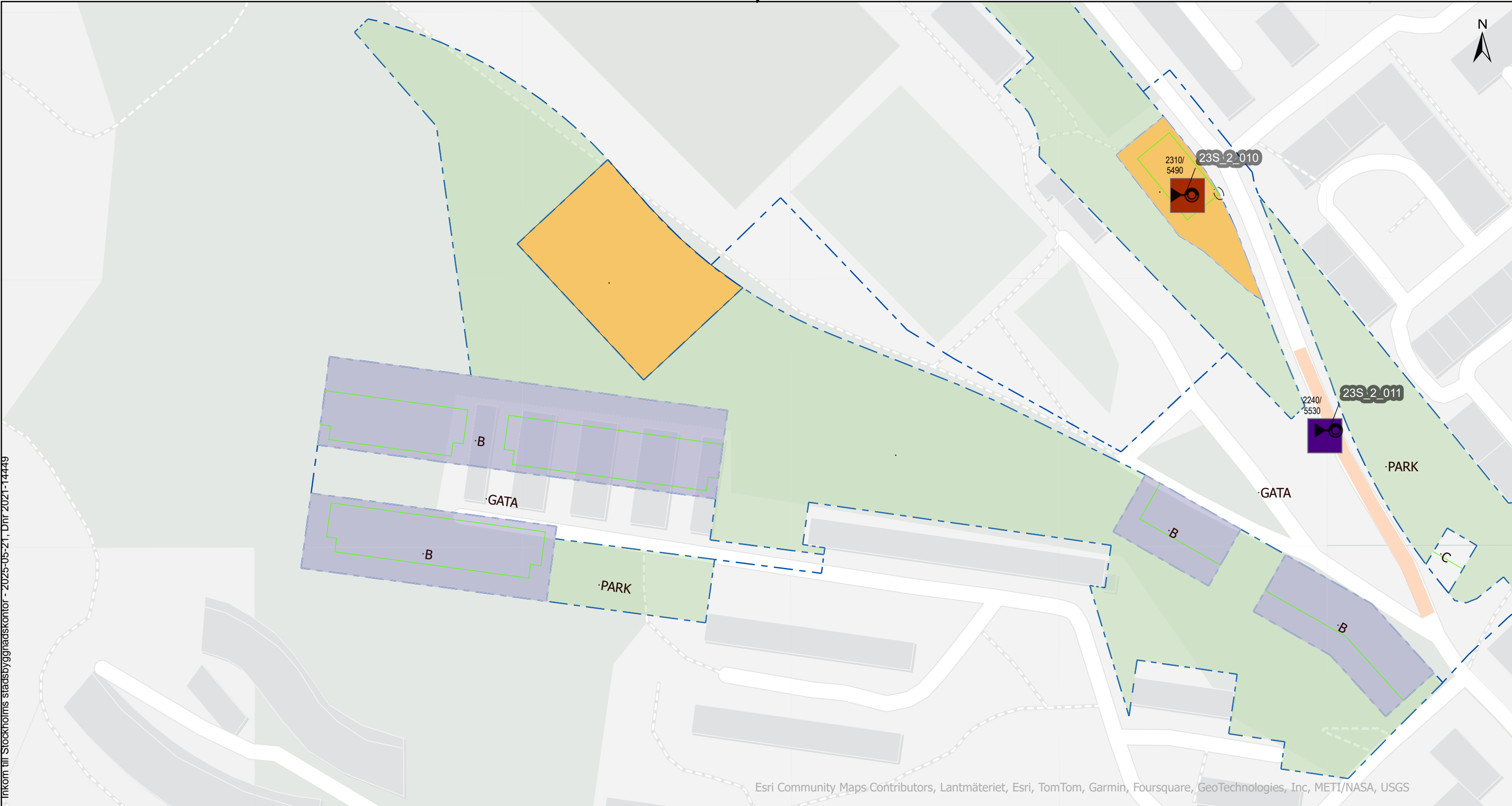
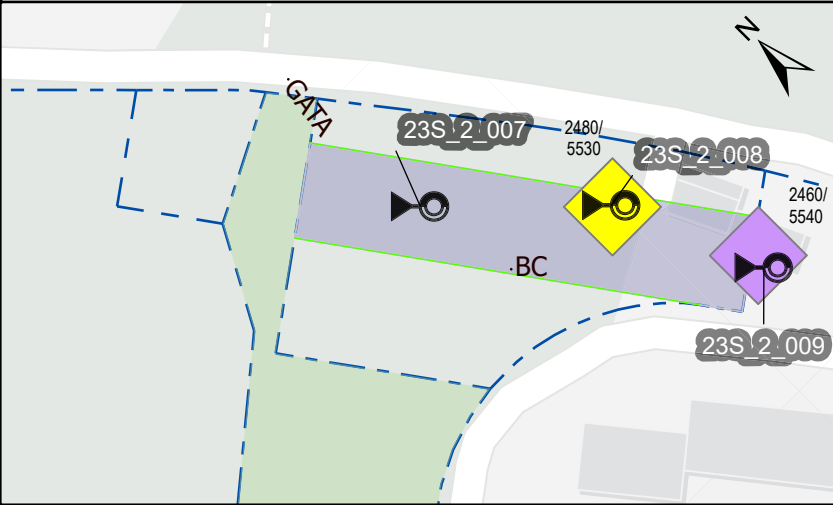
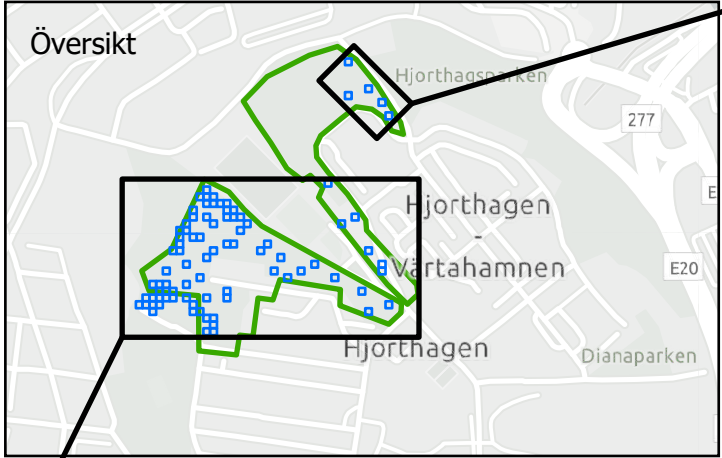
Teckenförklaring

- Borrpunkter
- Hårdgjorda ytor
- B-Bostäder
- Verksamheter
(Centrum,
kontor)
- Park/ natur

Klassning av maxhalt

- <F1a Djupare jord > 1m, Inom bostadskvarter, förskola och skola, utan källare
- <F2 Djupare jord > 1m, under hårdgjorda ytor
- <C, Verksamheter, utan källare > 1m

- BeK1B
- BeK2-A
- BeK2-B
- BeK3
- Rutor provtagna före 2023
- Rutor provtagna 2023
- Användningsgräns/ planområdesgräns



Klassningskarta Hjorthagskransen

Upprättad av: Beatrice Fritz

Datum: 2024-05-06

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Höjdsystem: RH2000



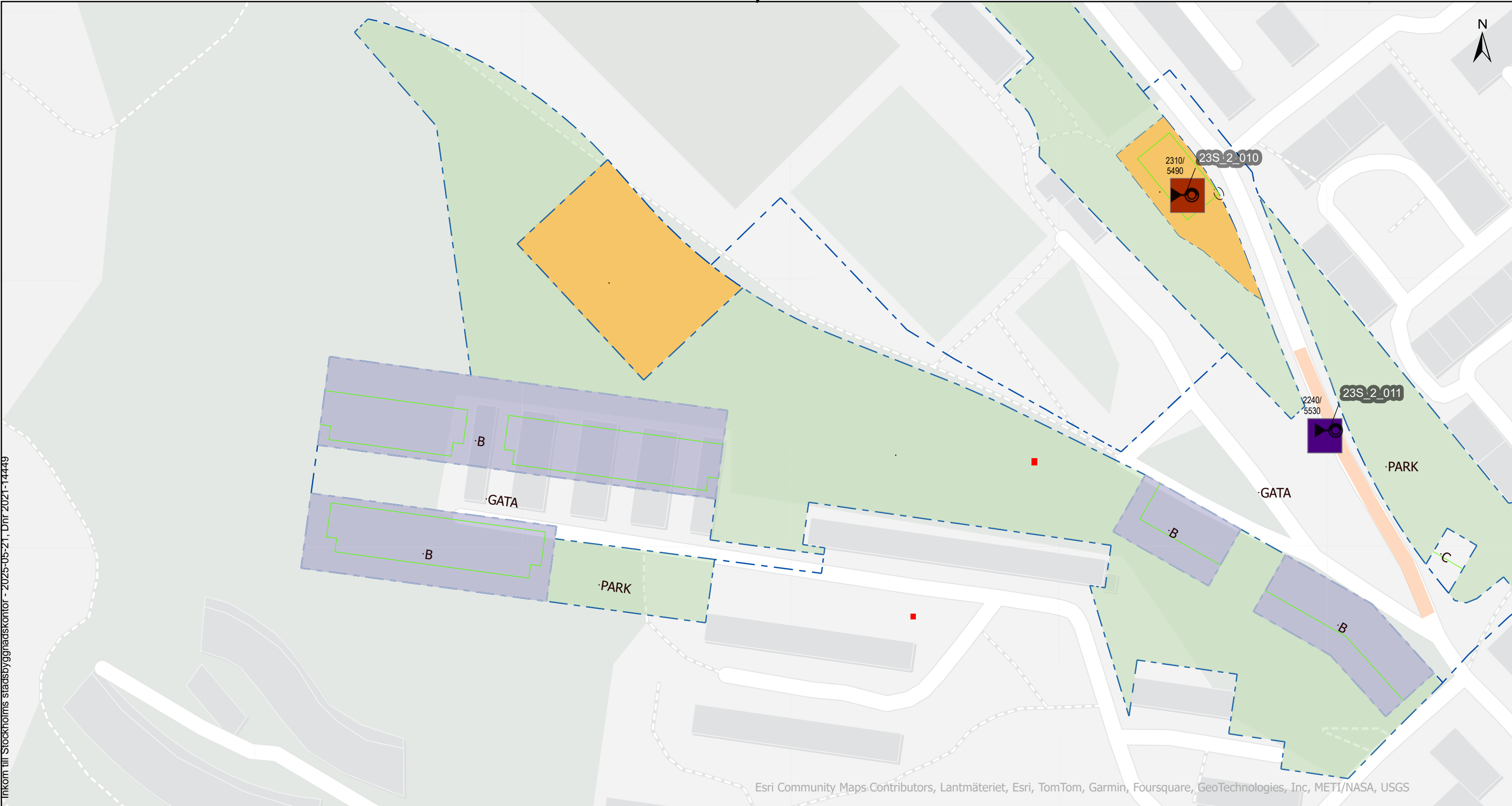
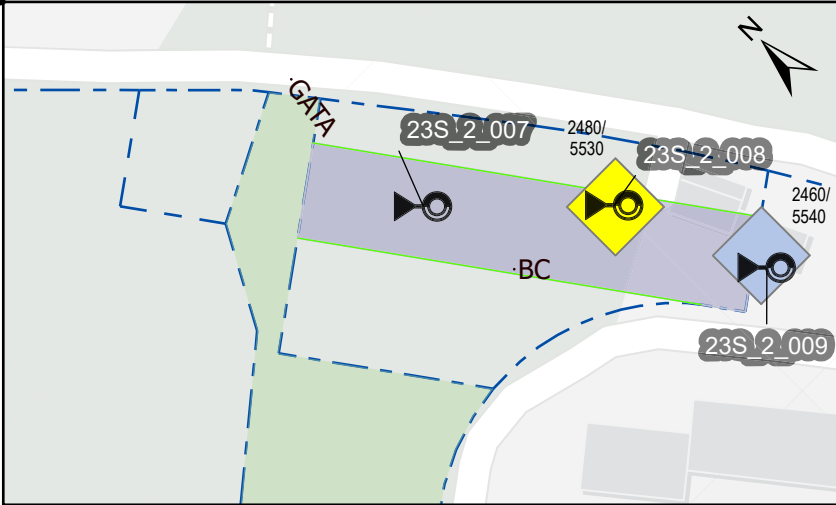
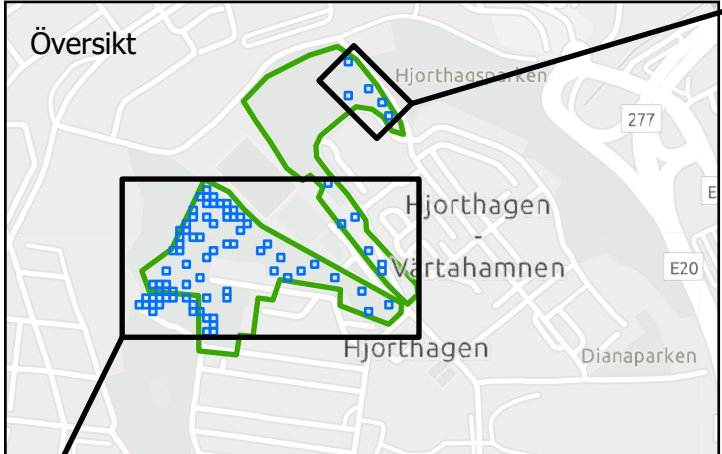
Teckenförklaring

- Borrpunkter
- Hårdgjorda ytor
- B-Bostäder
- Verksamheter
(Centrum,
kontor)
- Park/ natur

Klassning av maxhalt

- <F1b Djupare jord > 1 m, Inom bostadskvarter, förskola och skola, med källare.
- <F2 Djupare jord > 1m, under hårdgjorda ytor
- <C, Verksamheter, utan källare > 1m

- BeK1B
- BeK2-A
- BeK2-B
- BeK3
- Rutor provtagna före 2023
- Rutor provtagna 2023
- Användningsgräns/ planområdesgräns



Bilaga 4

Resultatsammanställning grundvatten 2023, Hjorthagskransen

| Enhet | | | SGU, 2013 Bedömnings_ grunder för grundvatten ¹⁾ | | | | | SPI ²⁾ | | Holland ³⁾ | | SGU-FS 2013:2 ⁴⁾ | | | LIVSFS 2011:3 ⁵⁾ | Provpunkt | BH4 | BH4 |
|--------------------|-------------------------|------|---|------------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|
| | | | Klass 1 | Klass 2 | Klass 3 | Klass 4 | Klass 5 | Ytvatten | Änginrägning | Target value | Intervention-value | Måttlig halt | Hög halt | Mycket hög halt | | Provbeteckning | ND.2210.BH4 | ND.2311.BH4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Magasin | Berg | Berg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Datum | 2022-10-24 | 2023-11-30 |
| Metaller | As | µg/l | <1 | 1-2 | 2-5 | 5-10 | >10 | | | | | | | | | µg/l | 0,44 | 0,32 |
| | Ba | µg/l | - | - | - | - | - | | | | | | | | | µg/l | 20 | 14 |
| | Cd | µg/l | <0,1 | 0,1-0,5 | 0,5-1 | 1-5 | >5 | | | | | | | | | µg/l | 0,036 | 0,072 |
| | Co | µg/l | - | - | - | - | - | | | | | | | | | µg/l | 4,9 | 0,18 |
| | Cr | µg/l | <0,5 | 0,5-5 | 5-10 | 10-50 | >50 | | | | | | | | | µg/l | 0,23 | 0,15 |
| | Cu | µg/l | <20 | 20-200 | 200-1000 | 1000-2000 | >2000 | | | | | | | | | µg/l | 5,1 | 8,1 |
| | Hg | µg/l | <0,005 | 0,005-0,01 | 0,01-0,05 | 0,05-1 | >1 | | | | | | | | | µg/l | < 0,1 | - |
| | Ni | µg/l | <0,5 | 0,5-2 | 2-10 | 10-20 | >20 | | | | | | | | | µg/l | 4,2 | 1,9 |
| | Pb | µg/l | <0,5 | 0,5-1 | 1-2 | 2-10 | >10 | | | | | | | | | µg/l | 0,76 | 0,37 |
| | V | µg/l | - | - | - | - | - | | | | | | | | | µg/l | 0,31 | 0,38 |
| Alifater | Zn | µg/l | <5 | 5-10 | 10-100 | 100-1000 | >1000 | | | | | | | | | µg/l | 70 | 3,6 |
| | Alifater >C5-C8 | mg/l | | | | | | 0,3 | 3 | | | | | | | mg/l | 2,5 | <0,020 |
| | Alifater >C8-C10 | mg/l | | | | | | 0,15 | 0,1 | | | | | | | mg/l | < 0,020 | <0,020 |
| | Alifater >C10-C12 | mg/l | | | | | | 0,3 | 0,025 | | | | | | | mg/l | < 0,020 | <0,020 |
| | Alifater >C12-C16 | mg/l | | | | | | 3 | - | | | | | | | mg/l | < 0,020 | <0,020 |
| Aromater | Alifater >C16-C35 | mg/l | | | | | | 3 | - | | | | | | | mg/l | < 0,050 | <0,050 |
| | Aromater >C8-C10 | mg/l | | | | | | 0,5 | 0,8 | | | | | | | mg/l | 0,011 | <0,010 |
| | Aromater >C10-C16 | mg/l | | | | | | 0,12 | 10 | | | | | | | mg/l | < 0,010 | <0,010 |
| BTEX | Aromater >C16-C35 | mg/l | | | | | | 0,005 | 25 | | | | | | | mg/l | < 0,0050 | <0,0020 |
| | Bensen | mg/l | | | | | | 0,5 | 0,05 | | | | | | | mg/l | < 0,00050 | <0,00050 |
| | Etylbensen | mg/l | | | | | | 0,5 | 6 | | | | | | | mg/l | < 0,0010 | <0,0010 |
| | Toluen | mg/l | | | | | | 0,5 | 7 | | | | | | | mg/l | < 0,0010 | <0,0010 |
| PAH | M/P/O-Xylen | mg/l | | | | | | 0,5 | 3 | | | | | | | mg/l | < 0,0010 | <0,0010 |
| | naftalen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | 0,3 | <0,020 |
| | acenaftylen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | acenaften | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | 0,012 | <0,010 |
| | fluoren | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | 0,023 | <0,010 |
| | fenantren | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | 0,039 | <0,010 |
| | antracen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | fluoranten | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | pyren | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | bens(a)antracen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | krysen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | benso(b,k)fluoranten | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,020 | <0,020 |
| | bens(a)pyren | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | dibenso(ah)antracen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | benso(ghi)perylen | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | indeno(123cd)pyren | µg/l | | | | | | - | - | | | | | | | µg/l | < 0,010 | <0,010 |
| | PAH, summa L | µg/l | | | | | | 120 | 2000 | | | | | | | µg/l | 0,32 | <0,040 |
| | PAH, summa M | µg/l | | | | | | 5 | 10 | | | | | | | µg/l | 0,076 | <0,040 |
| | PAH, summa H | µg/l | | | | | | 0,5 | 300 | | | | | | | µg/l | < 0,040 | <0,040 |
| Cyanid | CN lättillgänglig (fri) | µg/l | | | | | | | | - | - | - | - | - | | µg/l | <0,50 | <0,50 |
| | CN total | µg/l | | | | | | | | 5 | 1500 | - | - | - | 50 | µg/l | 3,4 | 2,5 |
| Klorerade alifater | Diklometan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 1000 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | Tetraklometan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 10 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | Trikloretan | µg/l | | | | | | | | 24 | 500 | 1-2* | 2-10* | ≥10* | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | Tetrakloretan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 40 | | | | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | 1,1-Dikloretan | µg/l | | | | | | | | 7 | 900 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | 1,2-Dikloretan | µg/l | | | | | | | | 7 | 400 | 0,1-0,5 | 0,5-3 | ≥3 | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | 1,1,1-Trikloretan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 300 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | 1,1,2-Trikloretan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 130 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | cis-1,2-Dikloretan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 20 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | trans-1,2-Dikloretan | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 20 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |
| | Vinylklorid | µg/l | | | | | | | | 0,01 | 5 | - | - | - | | µg/l | < 0,10 | <0,10 |

1) Sveriges geologiska undersökningsrapport 2013:1 - Bedömningsgrunder för grundvatten (Ersätter NV4915).
Parametrar för vilka även påverkansbedömning (ingen/obetydlig, måttlig, påtaglig, stark, mycket stark) har gjorts markeras med starkare färg.
Samma klassningsindelningar gäller för både riktvärden och påverkan.

2) SPI, 2011: Svenska Petroleum Institutet. SPI rekommendation – Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

3) Holländska riktvärden, Soil Remediation Circular 2009. De angivna Target values anger ett riktvärde för när halterna inte innebär någon risk för miljön i ett långt tidsperspektiv.
De angivna Intervention values indikerar när grundvattnets funktion för människor, växter och djur är allvarligt reducerad eller hotad.

4) SGU-FS 2013:2. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten.

5) Livsmedelsverket 2011. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten. SLVFS 2001:30. Ändringar t.o.m. LIVSFS 2011:3

Bilaga 5

Analysprotokoll från laboratorium

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001932-01

EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180437 | Djup (m)** | 2,0 - 2,5 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_008_2,0-2,5 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 89 | % | 2.7 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.005 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.69 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.065 | mg/kg Ts | 0.019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.069 | mg/kg Ts | 0.024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.13 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.069 | mg/kg Ts | 0.024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.062 | mg/kg Ts | 0.022 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|---------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0064 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.00063 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.00095 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.059 | mg/kg Ts | 0.018 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.0090 | mg/kg Ts | 0.0027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.13 | mg/kg Ts | 0.038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.061 | mg/kg Ts | 0.024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.32 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.47 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.41 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.43 | mg/kg Ts | | | 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 totala PAH16 | 0.84 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 3.9 | mg/kg Ts | 1.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 53 | mg/kg Ts | 13 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 36 | mg/kg Ts | 9.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.32 | mg/kg Ts | 0.079 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 7.2 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 27 | mg/kg Ts | 6.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 23 | mg/kg Ts | 5.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kviksilver Hg | 0.065 | mg/kg Ts | 0.016 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 15 | mg/kg Ts | 3.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 27 | mg/kg Ts | 6.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 110 | mg/kg Ts | 27 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@sweco.se)

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

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2025-05-21, Dnr 2021-14449

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001989-01
EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12180438 | Djup (m)** | 0,5 - 1,0 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_009_0,5-1,0 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 93.0 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 1.4 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 0.80 | % 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 | 30% | 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 | 25% | 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 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 molekyylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| PCB 28 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 52 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 101 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 118 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 30% | 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.

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/>

| | | | | | |
|----------------|----------|----------|-----|--|----|
| 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 | 40% | 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 | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 3.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.7 | 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 | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 4.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 15 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001928-01

EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180440 | Djup (m)** | 1,0 - 1,7 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_009_1,0-1,7 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 96 | % | 2.9 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.006 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.007 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.26 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.005 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.006 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0053 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0069 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.035 | mg/kg Ts | 0.014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0045 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|---------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.00085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.00041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.00071 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | <0.0046 | mg/kg Ts | 0.0012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.035 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0072 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.082 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.13 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.11 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.14 | mg/kg Ts | | | 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 totala PAH16 | 0.25 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 1.6 | mg/kg Ts | 0.56 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 16 | mg/kg Ts | 4.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 7.6 | mg/kg Ts | 1.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | <0.05 | mg/kg Ts | 0.0093 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 2.8 | mg/kg Ts | 0.69 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 18 | mg/kg Ts | 4.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 14 | mg/kg Ts | 3.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.021 | mg/kg Ts | 0.0052 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 8.3 | mg/kg Ts | 2.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 11 | mg/kg Ts | 2.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 23 | mg/kg Ts | 5.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2025-05-21, Dnr 2021-14449

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001925-01

EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180441 | Djup (m)** | 0,0 - 0,5 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_010_0,0-0,5 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 78 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.013 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | 18 | mg/kg Ts | 5.4 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.055 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.096 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Motorolja | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.24 | mg/kg Ts | 0.073 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.21 | mg/kg Ts | 0.074 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.34 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 0.064 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.13 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.040 | mg/kg Ts | 0.012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.33 | mg/kg Ts | 0.098 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.077 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.48 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.36 | mg/kg Ts | 0.090 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.11 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.4 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|-------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 2.6 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 2.6 | mg/kg Ts | 0.91 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 41 | mg/kg Ts | 10 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 16 | mg/kg Ts | 4.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.13 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 5.4 | mg/kg Ts | 1.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 16 | mg/kg Ts | 4.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 17 | mg/kg Ts | 4.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kviksilver Hg | 0.046 | mg/kg Ts | 0.012 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg Ts | 2.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 22 | mg/kg Ts | 5.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 63 | mg/kg Ts | 16 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001974-01
EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12180442 | Djup (m)** | 0,5 - 1,0 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_010_0,5-1,0 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 80.9 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 5.2 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 3.0 | % 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 | 30% | 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 | 15 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| 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 | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.13 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.12 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.22 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.13 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.082 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.072 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.031 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.23 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.071 | 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 | 0.55 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.77 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.70 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.66 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 1.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.5 | 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 | 29 | 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 | 6.7 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 22 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.082 | 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 | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 63 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001402-01
EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180443 | Djup (m)** | 0,0 - 0,5 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_011_0,0-0,5 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 96.7 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 0.9 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 0.51 | % 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 | 30% | 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 | 11 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | 8.2 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 17 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 25 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 7.9 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 5.5 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 13 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 6.7 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 5.1 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 1.4 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.062 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.49 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | 1.5 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 2.6 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 8.7 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 3.7 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 14 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 4.2 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekyylvikt | 2.1 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 39 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 44 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 40 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 45 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 85 | 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 | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 101 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 118 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 30% | 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.

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/>

| | | | | | |
|----------------|----------|----------|-----|--|----|
| 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 | 40% | 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 | 4.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 21 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 5.0 | 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 | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvikksilver Hg | 0.026 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 8.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 27 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@sweco.se)

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001933-01
EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180444 | Djup (m)** | 1,0 - 1,5 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_011_1,0-1,5 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 96 | % | 2.9 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.005 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.067 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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

Side 1 av 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 0.003 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 1.4 | mg/kg Ts | 0.35 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | 1.2 | mg/kg Ts | 0.31 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 1.9 | mg/kg Ts | 0.48 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 3.2 | mg/kg Ts | 0.79 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 1.4 | mg/kg Ts | 0.43 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 1.1 | mg/kg Ts | 0.39 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.9 | mg/kg Ts | 0.77 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 1.0 | mg/kg Ts | 0.36 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.68 | mg/kg Ts | 0.24 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.25 | mg/kg Ts | 0.076 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | 0.034 | mg/kg Ts | 0.015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | 0.21 | mg/kg Ts | 0.085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | 0.48 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 1.5 | mg/kg Ts | 0.44 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.62 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 2.3 | mg/kg Ts | 0.68 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 1.6 | mg/kg Ts | 0.39 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.63 | mg/kg Ts | 0.25 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.26 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 6.4 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 7.0 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 6.4 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 7.3 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 14 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 2.9 | mg/kg Ts | 1.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 33 | mg/kg Ts | 8.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 68 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.17 | mg/kg Ts | 0.043 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 6.2 | mg/kg Ts | 1.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 42 | mg/kg Ts | 10 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 30 | mg/kg Ts | 7.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.10 | mg/kg Ts | 0.025 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 18 | mg/kg Ts | 4.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 25 | mg/kg Ts | 6.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 56 | mg/kg Ts | 14 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-000860-01
EUSELI2-01235577

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180483 | Djup (m)** | 0,5 - 0,8 | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-12 | | |
| Matris: | Asfalt | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_011_Asfalt | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Provberedning krossning, malning | 1.0 | | | SS-EN 15002:2015-07 | a) |
| Torrsubstans | 99.2 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | b) |
| Benso(a)antracen | 55 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | 44 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | 88 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | 41 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 31 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | 8.2 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | 0.17 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaftylen | 3.6 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | 3.6 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | 11 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | 86 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | 22 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | 120 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | 76 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | 25 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 7.4 | 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 | 320 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 290 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | 270 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | 350 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | 610 | mg/kg Ts | Beräknad från analyserad halt | b) |

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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257703-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040082 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-14 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_014 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 59.0 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 27.0 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 15 | % 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 | 30% | 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 | 31 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 2.0 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | 1.5 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 2.3 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 3.8 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 1.2 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 1.2 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 3.8 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 1.4 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.93 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.35 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.11 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.10 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 0.056 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.89 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.32 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 2.1 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 1.4 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.70 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.24 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 4.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 9.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 8.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 5.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 15 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 8.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 95 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 100 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.48 | 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 | 5.5 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 32 | 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 | 0.21 | 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 | 32 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 130 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257817-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040083 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-15 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_003 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 34.7 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 61.3 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 35 | % 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 | 30% | 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 | < 5.8 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.8 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | 130 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 38 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | 37 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 67 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 100 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 33 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 26 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 37 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 17 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 8.0 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.24 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 1.9 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | 0.35 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 0.74 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 14 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 4.4 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 61 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 49 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 5.4 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 2.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 130 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 130 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 130 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 140 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 260 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 110 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 210 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.56 | 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 | 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 43 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.47 | 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 | 180 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257818-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040084 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-15 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_001 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 28.5 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 65.6 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 37 | % 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 | 30% | 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 | < 7.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 7.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | 41 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 2.0 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.70 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 2.2 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 2.6 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.84 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 1.0 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 3.2 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.98 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.58 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.11 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.042 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.042 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 0.052 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 1.6 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 4.7 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 3.0 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.52 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.15 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 9.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 7.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 6.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 10 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 17 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 9.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 130 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 290 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.79 | 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 | 4.1 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 41 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.37 | 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 | 22 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 430 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257819-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040085 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-15 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_015 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 42.1 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 42.9 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 24 | % 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 | 30% | 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 | 31 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 1.0 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 1.2 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.45 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.64 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.6 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.60 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.42 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.13 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.048 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.58 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.057 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.8 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.35 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.078 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 4.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 4.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 3.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 4.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 8.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 63 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 580 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.72 | 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 | 4.3 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 35 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.28 | 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 | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 500 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257976-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12040086 | Djup (m)** | 0 - 0,1 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-15 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_005 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 24.0 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 72.9 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 42 | % 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 | 30% | 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 | < 32 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 32 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 36 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | 160 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 6.3 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | < 3.2 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 3.2 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 3.2 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.38 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.53 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.1 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.46 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.38 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.21 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.21 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.21 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.21 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.21 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.52 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.21 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.1 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.78 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.38 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.32 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 3.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 3.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 3.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 6.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 120 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 210 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.63 | 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 | 38 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 9.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.42 | mg/kg Ts | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 13 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 27 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 160 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257820-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040087 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-15 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_017 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 30.9 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 66.9 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 38 | % 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 | 30% | 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 | < 6.5 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 6.5 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | 43 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 1.6 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | < 0.65 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 1.2 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.53 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.71 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 2.3 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.78 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.57 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.16 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.094 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.039 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | 0.042 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 0.043 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 1.1 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.11 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.9 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 1.4 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.42 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.16 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 4.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 5.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 5.1 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 5.1 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 10 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 120 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 180 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.83 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget 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 | 3.6 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 37 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.37 | 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 | 32 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 180 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater och PAH pga låg torrsubstans . | | | | | |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257729-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040088 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-14 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_004 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 54.3 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 17.2 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 9.8 | % 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 | 30% | 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 | 17 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| 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 | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.21 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.27 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.73 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.25 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.057 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.30 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.050 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.63 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.44 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.16 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 1.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 3.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 120 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 160 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.51 | 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 | 6.3 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 30 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 17 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.16 | 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 | 29 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 230 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257977-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040089 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-15 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_002 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 30.3 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 64.2 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 37 | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | < 0.0046 | 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 | 30% | 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 | < 25 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 25 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 29 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | 98 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 5.0 | 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | < 2.5 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 2.5 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 2.5 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.66 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.86 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 2.2 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.87 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.73 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.22 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.17 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.17 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.17 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.17 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.95 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.17 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 2.0 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.76 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.26 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 4.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 6.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 5.5 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 5.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 200 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 420 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.80 | 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 | 4.9 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 54 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.51 | 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 | 180 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för bensen pga låg TS. Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris. | | | | | |

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

Kopia till:
marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-257718-01
EUSELI2-01229754

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040090 | Djup (m)** | 0 - 0,1 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-01 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-02 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-14 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-02 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_004 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 67.3 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 10.6 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 6.0 | % 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 | 30% | 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 | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.22 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.26 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.58 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.26 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.055 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.047 | mg/kg Ts | 30% | 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 | 0.29 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.032 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.54 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.46 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.19 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.077 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 1.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 3.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 7.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 67 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 47 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.34 | 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 | 6.2 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.063 | 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 | 29 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 100 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-256452-01
EUSELI2-01229774

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12040199 | Ankomsttemp °C Kem | 13 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-11-30 |
| Matris: | Grundvatten | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-01 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-13 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-01 | | |
| Provmärkning: | BH4 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|-----|
| Bensen | < 0.00050 | mg/l | 30% | Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.0010 | mg/l | 35% | Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.0010 | mg/l | 30% | Intern metod | b) |
| M/P/O-Xylen | < 0.0010 | mg/l | 35% | Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.0020 | mg/l | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 0.020 | mg/l | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 0.020 | mg/l | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 0.020 | mg/l | 20% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C5-C12 | < 0.030 | mg/l | | Intern metod | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 0.020 | mg/l | 20% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 0.050 | mg/l | 25% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C35 | < 0.050 | mg/l | | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 0.010 | mg/l | 40% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.010 | mg/l | 20% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C16-C35 | < 0.0020 | mg/l | 25% | SIS TK 535 N 012 mod | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Bens(a)antracen | < 0.010 | µg/l | 35% | SPI 2011 | b) |

Förklaringar

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

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|------|-----|------------------------|----|
| Krysen | < 0.010 | µg/l | 35% | SPI 2011 | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.020 | µg/l | 35% | SPI 2011 | b) |
| Benso(a)pyren | < 0.010 | µg/l | 40% | SPI 2011 | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.010 | µg/l | 45% | SPI 2011 | b) |
| Dibens(a,h)antracen | < 0.010 | µg/l | 40% | SPI 2011 | b) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.20 | µg/l | | SPI 2011 | b) |
| Naftalen | < 0.020 | µg/l | 30% | SPI 2011 | b) |
| Acenaftylen | < 0.010 | µg/l | 25% | SPI 2011 | b) |
| Acenaften | < 0.010 | µg/l | 25% | SPI 2011 | b) |
| Fluoren | < 0.010 | µg/l | 25% | SPI 2011 | b) |
| Fenantren | < 0.010 | µg/l | 30% | SPI 2011 | b) |
| Antracen | < 0.010 | µg/l | 30% | SPI 2011 | b) |
| Fluoranten | < 0.010 | µg/l | 25% | SPI 2011 | b) |
| Pyren | < 0.010 | µg/l | 25% | SPI 2011 | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.010 | µg/l | 45% | SPI 2011 | b) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | µg/l | | SPI 2011 | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.040 | µg/l | | SPI 2011 | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.040 | µg/l | | SPI 2011 | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.040 | µg/l | | SPI 2011 | b) |
| Diklormetan | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| Triklormetan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod | b) |
| Tetraklormetan | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| Trikloreten | < 0.10 | µg/l | 35% | Intern metod | b) |
| Tetrakloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| 1,1-Dikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| 1,2-Dikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| 1,1,1-Trikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| cis-1,2-Dikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| trans-1,2-Dikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| 1,1-Dikloreten | < 0.10 | µg/l | 40% | Intern metod | b) |
| Vinylklorid | < 0.10 | µg/l | 25% | Intern metod | b) |
| Cyanid, lättillgänglig | < 0.50 | µg/l | 20% | SS-EN ISO 14403-2:2012 | a) |
| Cyanid, total | 2.5 | µg/l | 25% | SS-EN ISO 14403-2:2012 | a) |
| Arsenik As (filtrerat) | 0.00032 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Barium Ba (filtrerat) | 0.014 | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Bly Pb (filtrerat) | 0.00037 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |

Förklaringar

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

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

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

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

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

| | | | | | |
|------------------------|----------|------|-----|----------------------|----|
| Kadmium Cd (filtrerat) | 0.000072 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Kobolt Co (filtrerat) | 0.00018 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Koppar Cu (filtrerat) | 0.0081 | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Krom Cr (filtrerat) | 0.00015 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Nickel Ni (filtrerat) | 0.0019 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Vanadin V (filtrerat) | 0.00038 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |
| Zink Zn (filtrerat) | 0.0036 | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016. | b) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@sweco.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259229-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060903 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-11-30 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_012 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 56 | % | 5.6 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.27 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.029 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.078 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.66 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.074 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.70 | mg/kg Ts | 0.18 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.29 | mg/kg Ts | 0.086 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.36 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.79 | mg/kg Ts | 0.32 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.30 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.25 | mg/kg Ts | 0.089 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.063 | mg/kg Ts | 0.019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | 0.034 | mg/kg Ts | 0.010 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0053 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0081 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0057 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.38 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.045 | mg/kg Ts | 0.013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.69 | mg/kg Ts | 0.21 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.53 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.23 | mg/kg Ts | 0.093 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.064 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 2.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 2.0 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 4.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 7.2 | mg/kg Ts | 2.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 100 | mg/kg Ts | 25 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 130 | mg/kg Ts | 32 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 1.5 | mg/kg Ts | 0.39 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 16 | mg/kg Ts | 4.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 45 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 160 | mg/kg Ts | 41 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.31 | mg/kg Ts | 0.077 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 30 | mg/kg Ts | 7.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 70 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 140 | mg/kg Ts | 35 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259932-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060904 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_011 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 63 | % | 6.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0004 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.21 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.021 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.035 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.051 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.86 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.025 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.039 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.064 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.14 | mg/kg Ts | 0.049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.30 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.12 | mg/kg Ts | 0.042 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.097 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.031 | mg/kg Ts | 0.0093 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0032 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.14 | mg/kg Ts | 0.041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.023 | mg/kg Ts | 0.0068 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.26 | mg/kg Ts | 0.078 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 0.051 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.090 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.64 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.90 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.81 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.77 | mg/kg Ts | | | 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/>

AR-003v63

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 1.6 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.2 | mg/kg Ts | 1.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 70 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 78 | mg/kg Ts | 19 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.57 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 4.1 | mg/kg Ts | 1.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 35 | mg/kg Ts | 8.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 19 | mg/kg Ts | 4.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.23 | mg/kg Ts | 0.057 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg Ts | 2.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 25 | mg/kg Ts | 6.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 92 | mg/kg Ts | 23 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259933-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060905 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_010 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 72 | % | 2.2 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.15 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.015 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.032 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.3 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.055 | mg/kg Ts | 0.016 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.076 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.16 | mg/kg Ts | 0.064 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.058 | mg/kg Ts | 0.020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.049 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0036 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0016 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.085 | mg/kg Ts | 0.026 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.013 | mg/kg Ts | 0.0038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.14 | mg/kg Ts | 0.041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.10 | mg/kg Ts | 0.026 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.044 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.35 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.46 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.41 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.44 | mg/kg Ts | | | 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/>

AR-003v63

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 0.86 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 3.1 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 39 | mg/kg Ts | 9.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 38 | mg/kg Ts | 9.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.30 | mg/kg Ts | 0.075 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.5 | mg/kg Ts | 0.38 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 14 | mg/kg Ts | 3.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 6.6 | mg/kg Ts | 1.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.14 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 5.1 | mg/kg Ts | 1.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 15 | mg/kg Ts | 3.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 45 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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/>

AR-003v63

Sida 5 av 5

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259935-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060906 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_008 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 77 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.13 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.012 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.90 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 0.005 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | 0.69 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 1.1 | mg/kg Ts | 0.26 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 1.7 | mg/kg Ts | 0.44 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.85 | mg/kg Ts | 0.26 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.83 | mg/kg Ts | 0.29 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.5 | mg/kg Ts | 0.59 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.77 | mg/kg Ts | 0.27 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.52 | mg/kg Ts | 0.18 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.14 | mg/kg Ts | 0.043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | 0.063 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0092 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.56 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.14 | mg/kg Ts | 0.042 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 1.7 | mg/kg Ts | 0.51 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 1.4 | mg/kg Ts | 0.35 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.48 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.093 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 3.8 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 5.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 4.6 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 4.4 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 9.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.9 | mg/kg Ts | 1.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 64 | mg/kg Ts | 16 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 64 | mg/kg Ts | 16 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.27 | mg/kg Ts | 0.066 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 5.4 | mg/kg Ts | 1.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 17 | mg/kg Ts | 4.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 17 | mg/kg Ts | 4.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.14 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg Ts | 2.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 26 | mg/kg Ts | 6.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 150 | mg/kg Ts | 39 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259934-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060907 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_006 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 82 | % | 2.5 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.055 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.004 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.079 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.096 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.20 | mg/kg Ts | 0.059 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.19 | mg/kg Ts | 0.065 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.38 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 0.069 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.16 | mg/kg Ts | 0.056 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.042 | mg/kg Ts | 0.013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0058 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.14 | mg/kg Ts | 0.042 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.027 | mg/kg Ts | 0.0081 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.36 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.30 | mg/kg Ts | 0.074 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.16 | mg/kg Ts | 0.064 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.83 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.2 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.0 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|-------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 2.2 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.7 | mg/kg Ts | 1.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 88 | mg/kg Ts | 22 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 36 | mg/kg Ts | 9.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.21 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 7.8 | mg/kg Ts | 2.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 25 | mg/kg Ts | 6.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 26 | mg/kg Ts | 6.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.075 | mg/kg Ts | 0.019 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 19 | mg/kg Ts | 4.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 34 | mg/kg Ts | 8.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 100 | mg/kg Ts | 25 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259931-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12060908 | Djup (m)** | 0,1-0,3 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_003 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------|-------------------|----------|--------|---|-----|
| Torrsubstans | 80 | % | 2.4 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.10 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.011 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.80 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.065 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.13 | mg/kg Ts | 0.040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.13 | mg/kg Ts | 0.046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.27 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.13 | mg/kg Ts | 0.045 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.031 | mg/kg Ts | 0.0092 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0010 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.068 | mg/kg Ts | 0.020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.014 | mg/kg Ts | 0.0043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.21 | mg/kg Ts | 0.063 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 0.045 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.11 | mg/kg Ts | 0.045 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.49 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.92 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.81 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.64 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 1.5 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 3.2 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 81 | mg/kg Ts | 20 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 39 | mg/kg Ts | 9.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.32 | mg/kg Ts | 0.079 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 5.1 | mg/kg Ts | 1.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 29 | mg/kg Ts | 7.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 21 | mg/kg Ts | 5.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.43 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 11 | mg/kg Ts | 2.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 24 | mg/kg Ts | 6.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 100 | mg/kg Ts | 25 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259937-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12060909 | Djup (m)** | 0,1-0,3 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_002 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------|-------------------|----------|--------|---|-----|
| Torrsubstans | 78 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.17 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.019 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.033 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.89 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.092 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 0.55 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 1.0 | mg/kg Ts | 0.25 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.51 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.51 | mg/kg Ts | 0.18 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.87 | mg/kg Ts | 0.35 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.44 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.33 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.089 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | 0.073 | mg/kg Ts | 0.033 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0048 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.26 | mg/kg Ts | 0.077 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.12 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.70 | mg/kg Ts | 0.21 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.67 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.29 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.10 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.8 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 3.0 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 2.8 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 2.2 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 4.9 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 5.6 | mg/kg Ts | 1.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 110 | mg/kg Ts | 27 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 69 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.26 | mg/kg Ts | 0.064 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 7.2 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 29 | mg/kg Ts | 7.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 26 | mg/kg Ts | 6.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.14 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 17 | mg/kg Ts | 4.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 36 | mg/kg Ts | 8.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 110 | mg/kg Ts | 27 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259939-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12060910 | Djup (m)** | 0,1-0,3 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_005 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------|-------------------|----------|--------|---|-----|
| Torrsubstans | 64 | % | 6.4 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.20 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.019 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.066 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.093 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.0 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 0.85 | mg/kg Ts | 0.21 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 1.3 | mg/kg Ts | 0.31 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.48 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.51 | mg/kg Ts | 0.18 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.1 | mg/kg Ts | 0.45 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.47 | mg/kg Ts | 0.16 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.34 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.10 | mg/kg Ts | 0.031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | 0.031 | mg/kg Ts | 0.0094 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0057 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0060 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.43 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.075 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.99 | mg/kg Ts | 0.30 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.76 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.28 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.061 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 3.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 3.0 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 2.6 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 5.6 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 7.2 | mg/kg Ts | 2.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 85 | mg/kg Ts | 21 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 100 | mg/kg Ts | 25 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.38 | mg/kg Ts | 0.094 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 4.6 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 40 | mg/kg Ts | 9.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 33 | mg/kg Ts | 8.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.23 | mg/kg Ts | 0.059 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 30 | mg/kg Ts | 7.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 33 | mg/kg Ts | 8.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 130 | mg/kg Ts | 34 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259938-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060911 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_001 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 79 | % | 2.4 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00012 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.23 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.023 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.099 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.7 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.081 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.79 | mg/kg Ts | 0.20 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.32 | mg/kg Ts | 0.097 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.37 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.72 | mg/kg Ts | 0.29 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.30 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.24 | mg/kg Ts | 0.084 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.076 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0080 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0071 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.37 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.053 | mg/kg Ts | 0.016 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.69 | mg/kg Ts | 0.21 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.50 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.23 | mg/kg Ts | 0.090 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.6 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 2.0 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.9 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 3.9 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 5.1 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 67 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 79 | mg/kg Ts | 20 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.30 | mg/kg Ts | 0.075 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 4.9 | mg/kg Ts | 1.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 20 | mg/kg Ts | 5.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 4.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.27 | mg/kg Ts | 0.067 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 2.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 27 | mg/kg Ts | 6.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 150 | mg/kg Ts | 38 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259943-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12060912 | Djup (m)** | 0,1-0,3 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | |
| Provmärkning: | 23S_4_007 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------|-------------------|----------|--------|---|-----|
| Torrsubstans | 68 | % | 6.8 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.17 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.019 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.055 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 0.004 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.022 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.056 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.060 | mg/kg Ts | 0.021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.14 | mg/kg Ts | 0.057 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.057 | mg/kg Ts | 0.020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.047 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|---------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0016 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.00094 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.062 | mg/kg Ts | 0.019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.010 | mg/kg Ts | 0.0031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.11 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.090 | mg/kg Ts | 0.022 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.043 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.29 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.42 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.38 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.38 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 0.76 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 3.6 | mg/kg Ts | 1.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 48 | mg/kg Ts | 12 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 110 | mg/kg Ts | 29 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.44 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 3.5 | mg/kg Ts | 0.88 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 25 | mg/kg Ts | 6.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 33 | mg/kg Ts | 8.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.12 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 2.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 30 | mg/kg Ts | 7.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 57 | mg/kg Ts | 14 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259941-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060913 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_013 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 81 | % | 2.4 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.090 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.008 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.084 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 0.67 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.039 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.045 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.073 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.098 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.12 | mg/kg Ts | 0.040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.21 | mg/kg Ts | 0.085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.092 | mg/kg Ts | 0.032 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.077 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0030 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.10 | mg/kg Ts | 0.031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.017 | mg/kg Ts | 0.0050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.20 | mg/kg Ts | 0.061 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.15 | mg/kg Ts | 0.038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.073 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.49 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.68 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.61 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.61 | mg/kg Ts | | | 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 totala PAH16 | 1.2 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.0 | mg/kg Ts | 1.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 63 | mg/kg Ts | 16 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 43 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.21 | mg/kg Ts | 0.051 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 6.2 | mg/kg Ts | 1.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 19 | mg/kg Ts | 4.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 22 | mg/kg Ts | 5.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kviksilver Hg | 0.19 | mg/kg Ts | 0.047 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 12 | mg/kg Ts | 3.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 30 | mg/kg Ts | 7.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 92 | mg/kg Ts | 23 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259944-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060914 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_009 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 80 | % | 2.4 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.21 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.023 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.067 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.035 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.066 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.074 | mg/kg Ts | 0.022 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.10 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.22 | mg/kg Ts | 0.087 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.081 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.076 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0016 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0017 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.093 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.013 | mg/kg Ts | 0.0040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.16 | mg/kg Ts | 0.048 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.12 | mg/kg Ts | 0.030 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.070 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.40 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.64 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.56 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.52 | mg/kg Ts | | | 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/>

AR-003v63

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 1.1 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 3.1 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 41 | mg/kg Ts | 10 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 37 | mg/kg Ts | 9.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.18 | mg/kg Ts | 0.045 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.6 | mg/kg Ts | 0.40 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 10 | mg/kg Ts | 2.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 7.6 | mg/kg Ts | 1.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.11 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 4.1 | mg/kg Ts | 1.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 16 | mg/kg Ts | 3.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 61 | mg/kg Ts | 15 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259946-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060915 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_006 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 76 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00019 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.23 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.026 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.056 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.4 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 0.011 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.036 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.14 | mg/kg Ts | 0.043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.18 | mg/kg Ts | 0.062 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.41 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 0.063 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.15 | mg/kg Ts | 0.054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.048 | mg/kg Ts | 0.014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0026 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.12 | mg/kg Ts | 0.035 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.028 | mg/kg Ts | 0.0083 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.28 | mg/kg Ts | 0.085 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.21 | mg/kg Ts | 0.054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.13 | mg/kg Ts | 0.053 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.66 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.84 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|-------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 2.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 2.9 | mg/kg Ts | 1.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 29 | mg/kg Ts | 7.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 33 | mg/kg Ts | 8.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.18 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.5 | mg/kg Ts | 0.39 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 9.5 | mg/kg Ts | 2.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 6.0 | mg/kg Ts | 1.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.099 | mg/kg Ts | 0.025 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 3.2 | mg/kg Ts | 0.80 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 17 | mg/kg Ts | 4.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 44 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259945-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060916 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_018 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 43 | % | 4.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0007 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.70 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.076 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.16 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | 11 | mg/kg Ts | 3.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.077 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.098 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.59 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Motorolja | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.20 | mg/kg Ts | 0.059 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.25 | mg/kg Ts | 0.087 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.32 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.081 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0062 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0048 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0051 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.31 | mg/kg Ts | 0.092 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.046 | mg/kg Ts | 0.014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.56 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.39 | mg/kg Ts | 0.099 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.065 | mg/kg Ts | 0.026 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.0 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.97 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.4 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 2.4 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 3.5 | mg/kg Ts | 1.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 77 | mg/kg Ts | 19 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 69 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.44 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.2 | mg/kg Ts | 0.30 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 24 | mg/kg Ts | 5.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 7.3 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.21 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 5.4 | mg/kg Ts | 1.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 18 | mg/kg Ts | 4.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 50 | mg/kg Ts | 13 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259942-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060917 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_016 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 76 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.24 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.026 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.071 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.0 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.030 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.026 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.072 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.078 | mg/kg Ts | 0.023 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.096 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.20 | mg/kg Ts | 0.080 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.085 | mg/kg Ts | 0.030 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.079 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0059 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0031 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.073 | mg/kg Ts | 0.022 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.012 | mg/kg Ts | 0.0035 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.18 | mg/kg Ts | 0.053 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.13 | mg/kg Ts | 0.033 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.075 | mg/kg Ts | 0.030 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.41 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.63 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.55 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.53 | mg/kg Ts | | | 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/>

AR-003v63

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 1.1 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.7 | mg/kg Ts | 1.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 59 | mg/kg Ts | 15 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 52 | mg/kg Ts | 13 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.21 | mg/kg Ts | 0.054 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 4.4 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 21 | mg/kg Ts | 5.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 4.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.11 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 2.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 29 | mg/kg Ts | 7.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 68 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259940-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060918 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_014 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 81 | % | 2.4 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.31 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.033 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.24 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.066 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.083 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.77 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.33 | mg/kg Ts | 0.099 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.31 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.63 | mg/kg Ts | 0.25 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.27 | mg/kg Ts | 0.093 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 0.069 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.095 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0030 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0042 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.20 | mg/kg Ts | 0.060 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.065 | mg/kg Ts | 0.020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.47 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.32 | mg/kg Ts | 0.080 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.17 | mg/kg Ts | 0.069 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.0 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.8 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.3 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|-------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 3.1 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 2.8 | mg/kg Ts | 0.99 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 62 | mg/kg Ts | 15 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 20 | mg/kg Ts | 5.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.19 | mg/kg Ts | 0.047 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 5.0 | mg/kg Ts | 1.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 14 | mg/kg Ts | 3.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 11 | mg/kg Ts | 2.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.075 | mg/kg Ts | 0.019 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 8.6 | mg/kg Ts | 2.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 32 | mg/kg Ts | 8.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 52 | mg/kg Ts | 13 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259949-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060919 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_003 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 60 | % | 6.0 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.30 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.029 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.090 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.4 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.069 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.14 | mg/kg Ts | 0.041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.16 | mg/kg Ts | 0.056 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.28 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.077 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0064 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0018 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0025 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0018 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.033 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.018 | mg/kg Ts | 0.0055 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.39 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.27 | mg/kg Ts | 0.068 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.067 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.80 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.85 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.78 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.92 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 1.7 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.4 | mg/kg Ts | 1.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 33 | mg/kg Ts | 8.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 57 | mg/kg Ts | 14 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.13 | mg/kg Ts | 0.033 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.7 | mg/kg Ts | 0.43 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 17 | mg/kg Ts | 4.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 9.3 | mg/kg Ts | 2.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.17 | mg/kg Ts | 0.042 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 4.5 | mg/kg Ts | 1.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 21 | mg/kg Ts | 5.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 39 | mg/kg Ts | 9.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259948-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060920 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_001 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 46 | % | 4.6 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0008 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.54 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.060 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.23 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.40 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.9 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.039 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.065 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.069 | mg/kg Ts | 0.021 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.11 | mg/kg Ts | 0.038 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.13 | mg/kg Ts | 0.054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.036 | mg/kg Ts | 0.013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.037 | mg/kg Ts | 0.013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0019 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.12 | mg/kg Ts | 0.035 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.013 | mg/kg Ts | 0.0040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.19 | mg/kg Ts | 0.058 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.14 | mg/kg Ts | 0.034 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.030 | mg/kg Ts | 0.012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.48 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.43 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.40 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.55 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 0.95 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.5 | mg/kg Ts | 1.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 46 | mg/kg Ts | 12 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 120 | mg/kg Ts | 31 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.78 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.0 | mg/kg Ts | 0.25 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 50 | mg/kg Ts | 12 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 9.1 | mg/kg Ts | 2.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.26 | mg/kg Ts | 0.065 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 7.9 | mg/kg Ts | 2.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 11 | mg/kg Ts | 2.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 160 | mg/kg Ts | 40 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259600-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060921 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_015 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 74 | % | 2.2 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0004 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.34 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.038 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.069 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 0.007 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.025 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.045 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.088 | mg/kg Ts | 0.027 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.11 | mg/kg Ts | 0.040 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.22 | mg/kg Ts | 0.087 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.079 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.069 | mg/kg Ts | 0.024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0026 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.093 | mg/kg Ts | 0.028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.014 | mg/kg Ts | 0.0041 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.23 | mg/kg Ts | 0.068 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.060 | mg/kg Ts | 0.024 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.52 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.64 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 0.58 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 0.63 | mg/kg Ts | | | 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 totala PAH16 | 1.2 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 11 | mg/kg Ts | 3.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 48 | mg/kg Ts | 12 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 410 | mg/kg Ts | 100 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.53 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 6.0 | mg/kg Ts | 1.5 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 56 | mg/kg Ts | 14 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 20 | mg/kg Ts | 4.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.15 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 16 | mg/kg Ts | 3.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 23 | mg/kg Ts | 5.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 500 | mg/kg Ts | 130 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259601-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060922 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_005 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 27 | % | 2.7 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0006 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.002 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 1.1 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.12 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | 12 | mg/kg Ts | 3.6 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.077 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 0.58 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.89 | mg/kg Ts | 0.22 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Motorolja | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.29 | mg/kg Ts | 0.086 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.39 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.50 | mg/kg Ts | 0.20 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.16 | mg/kg Ts | 0.057 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.13 | mg/kg Ts | 0.046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.033 | mg/kg Ts | 0.0098 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | 0.037 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0087 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0095 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.64 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.067 | mg/kg Ts | 0.020 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 1.0 | mg/kg Ts | 0.30 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.66 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.11 | mg/kg Ts | 0.043 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.067 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.4 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.6 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.5 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 2.6 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|------|--|
| Summa totala PAH16 | 4.1 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 6.4 | mg/kg Ts | 2.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 63 | mg/kg Ts | 16 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 170 | mg/kg Ts | 43 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.44 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.5 | mg/kg Ts | 0.37 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 45 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 12 | mg/kg Ts | 3.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kviksilver Hg | 0.52 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 9.0 | mg/kg Ts | 2.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 17 | mg/kg Ts | 4.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 150 | mg/kg Ts | 36 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259950-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060923 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_017 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 45 | % | 4.5 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0004 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.41 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.042 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.22 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | 11 | mg/kg Ts | 3.3 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.095 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.59 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Motorolja | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.19 | mg/kg Ts | 0.058 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.29 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.37 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.039 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 0.037 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.037 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0082 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0054 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.32 | mg/kg Ts | 0.096 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.037 | mg/kg Ts | 0.011 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.48 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.35 | mg/kg Ts | 0.088 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.088 | mg/kg Ts | 0.035 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.2 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.2 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.3 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 2.4 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 6.2 | mg/kg Ts | 2.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 66 | mg/kg Ts | 17 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 90 | mg/kg Ts | 23 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.41 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 1.3 | mg/kg Ts | 0.32 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 29 | mg/kg Ts | 7.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 8.4 | mg/kg Ts | 2.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.26 | mg/kg Ts | 0.064 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 6.8 | mg/kg Ts | 1.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 20 | mg/kg Ts | 4.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 110 | mg/kg Ts | 28 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259951-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060924 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_004 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 70 | % | 2.1 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0003 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.28 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.032 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.052 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.048 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.089 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 0.55 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.16 | mg/kg Ts | 0.047 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.20 | mg/kg Ts | 0.070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.43 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.17 | mg/kg Ts | 0.060 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.14 | mg/kg Ts | 0.048 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.043 | mg/kg Ts | 0.013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0033 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0060 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0025 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.17 | mg/kg Ts | 0.051 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.025 | mg/kg Ts | 0.0075 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.37 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.27 | mg/kg Ts | 0.066 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.12 | mg/kg Ts | 0.050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.84 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.3 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.1 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.0 | mg/kg Ts | | | 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 totala PAH16 | 2.2 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 5.7 | mg/kg Ts | 2.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Barium Ba | 170 | mg/kg Ts | 43 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Bly Pb | 330 | mg/kg Ts | 82 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Kadmium Cd | 0.59 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Kobolt Co | 3.3 | mg/kg Ts | 0.84 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Koppar Cu | 45 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Krom Cr | 13 | mg/kg Ts | 3.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Kvicksilver Hg | 0.16 | mg/kg Ts | 0.039 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Nickel Ni | 7.3 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Vanadin V | 19 | mg/kg Ts | 4.9 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Zink Zn | 270 | mg/kg Ts | 68 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259952-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060925 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_4_002 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 47 | % | 4.7 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0005 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.43 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.046 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.69 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 2.5 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.15 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.10 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 0.77 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 1.2 | mg/kg Ts | 0.30 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.57 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.59 | mg/kg Ts | 0.21 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.74 | mg/kg Ts | 0.30 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.32 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.22 | mg/kg Ts | 0.076 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.054 | mg/kg Ts | 0.016 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | 0.033 | mg/kg Ts | 0.0098 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | 0.034 | mg/kg Ts | 0.015 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0042 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0046 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.42 | mg/kg Ts | 0.13 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.048 | mg/kg Ts | 0.014 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 1.3 | mg/kg Ts | 0.40 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 1.1 | mg/kg Ts | 0.27 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.18 | mg/kg Ts | 0.074 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.082 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.9 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.7 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 2.5 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 3.2 | mg/kg Ts | | | 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/>

AR-003v63

| | | | | |
|--|------|----------|-------|--|
| Summa totala PAH16 | 5.7 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 6.4 | mg/kg Ts | 2.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 81 | mg/kg Ts | 20 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 150 | mg/kg Ts | 38 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.80 | mg/kg Ts | 0.20 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 2.5 | mg/kg Ts | 0.63 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 42 | mg/kg Ts | 11 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 11 | mg/kg Ts | 2.7 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.29 | mg/kg Ts | 0.074 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 9.5 | mg/kg Ts | 2.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 28 | mg/kg Ts | 7.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 110 | mg/kg Ts | 27 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Sweco Sverige AB
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-259953-01

EUSELI2-01231017

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12060926 | Djup (m)** | 0,1-0,3 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-05 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-06 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-18 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-06 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_004 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 78 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0001 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 0.00 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 0.15 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.017 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.029 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 1.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 0.063 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.050 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 0.067 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 0.21 | mg/kg Ts | 0.063 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 0.24 | mg/kg Ts | 0.086 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.47 | mg/kg Ts | 0.19 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 0.22 | mg/kg Ts | 0.077 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 0.063 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

EUSELI2-01231017

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|--------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 0.043 | mg/kg Ts | 0.013 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0049 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 0.012 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0028 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 0.0048 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 0.38 | mg/kg Ts | 0.11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 0.024 | mg/kg Ts | 0.0073 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 0.58 | mg/kg Ts | 0.17 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 0.46 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.17 | mg/kg Ts | 0.070 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.5 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.5 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 1.4 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 1.7 | mg/kg Ts | | | 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 totala PAH16 | 3.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.1 | mg/kg Ts | 1.4 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 47 | mg/kg Ts | 12 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 31 | mg/kg Ts | 7.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 0.18 | mg/kg Ts | 0.044 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 3.0 | mg/kg Ts | 0.75 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 14 | mg/kg Ts | 3.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 13 | mg/kg Ts | 3.2 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvikksilver Hg | 0.069 | mg/kg Ts | 0.017 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 6.5 | mg/kg Ts | 1.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 20 | mg/kg Ts | 5.1 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 66 | mg/kg Ts | 16 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@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 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001981-01
EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180434 | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_007_0,5-0,8 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 84.3 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 8.1 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 4.6 | % 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 | 30% | 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 | 0.91 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| | | | | | |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|-----|---------------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | 0.53 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 0.97 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.59 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.56 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 1.2 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.61 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.39 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.098 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 0.059 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.10 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 0.032 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.51 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.17 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.2 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.98 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.31 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.17 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 3.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 3.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 3.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 6.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 6.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 140 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 110 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 0.73 | 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 | 8.2 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 120 | 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 | 0.23 | 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 | 35 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 250 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@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 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
Tula Strotz
Gjörwellsgatan 22
100 26 STOCKHOLM

AR-23-SL-267432-01

EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

Uppdragsmärkn.
30001078

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2023-12180435 | Djup (m)** | 0,0 - 0,5 | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 | | |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz | | |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2023-12-29 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | | | |
| Provmärkning: | 23S_2_008_0,0-0,5 | | | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 78 | % | 2.3 | RA9000 (ISO 11465:1993) | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 0.0004 | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | RA9013 (EPA Method 5021:1996) | a)* |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | 30% | | a)* |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 0.011 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 0.14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 0.59 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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 5

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

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

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|------|---|-----|
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Alifater >C16-C35 | 31 | mg/kg Ts | 9.3 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 0.00 | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 29 | mg/kg Ts | 7.3 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylkrysener/benzo(a)antracener | 17 | mg/kg Ts | 4.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Metylpyren/fluorantener | 27 | mg/kg Ts | 6.8 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Aromater >C16-C35 | 44 | mg/kg Ts | 11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Motorolja | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | 18 | mg/kg Ts | 5.3 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Krysen | 22 | mg/kg Ts | 7.7 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 29 | mg/kg Ts | 12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(a)pyren | 18 | mg/kg Ts | 6.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 13 | mg/kg Ts | 4.6 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | 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/>

| | | | | | |
|------------------------------------|------|----------|------|---|-----|
| Dibens(a,h)antracen | 3.1 | mg/kg Ts | 0.93 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Naftalen | 2.3 | mg/kg Ts | 0.69 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaftylen | 3.1 | mg/kg Ts | 1.4 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Acenaften | 0.79 | mg/kg Ts | 0.32 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoren | 3.3 | mg/kg Ts | 1.2 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fenantren | 41 | mg/kg Ts | 12 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Antracen | 1.9 | mg/kg Ts | 0.58 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Fluoranten | 47 | mg/kg Ts | 14 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Pyren | 42 | mg/kg Ts | 11 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 12 | mg/kg Ts | 4.9 | RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 6.2 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 140 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 110 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa cancerogena PAH | 100 | mg/kg Ts | | | a)* |
| Summa övriga PAH | 150 | mg/kg Ts | | | 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/>

| | | | | |
|--|------|----------|------|--|
| Summa totala PAH16 | 260 | mg/kg Ts | | a)* |
| Arsenik As | 41 | mg/kg Ts | 14 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Barium Ba | 170 | mg/kg Ts | 43 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Bly Pb | 420 | mg/kg Ts | 100 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kadmium Cd | 1.6 | mg/kg Ts | 0.41 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kobolt Co | 7.3 | mg/kg Ts | 1.8 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Koppar Cu | 250 | mg/kg Ts | 63 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Krom Cr | 16 | mg/kg Ts | 4.0 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Kvicksilver Hg | 0.48 | mg/kg Ts | 0.12 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Nickel Ni | 13 | mg/kg Ts | 3.3 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Vanadin V | 18 | mg/kg Ts | 4.6 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Zink Zn | 470 | mg/kg Ts | 120 | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |
| Not Translated <Nitric Acid mineralisation > | Done | | | RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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/>

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelbladt (sofia.nettelbladt@sweco.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2025-05-21, Dnr 2021-14449

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive 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
 Tula Strotz
 Gjörwellsgatan 22
 100 26 STOCKHOLM

AR-24-SL-001401-01
EUSELI2-01235571

Kundnummer: SL1107440

 Uppdragsmärkn.
 30001078

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Provnummer: | 177-2023-12180436 | Djup (m)** | 1,0 - 1,7 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum** | 2023-12-15 |
| Matris: | Jord | Provtagare** | Tula Strotz |
| Provet ankom: | 2023-12-16 | | |
| Utskriftsdatum: | 2024-01-02 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2023-12-16 | | |
| Provmärkning: | 23S_2_008_1,0-1,7 | | |
| Provtagningsplats: | Hjorthagskransen | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|------------------|----------|-------|-------------------------------|----|
| Torrsubstans | 85.7 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. | a) |
| Glödförlust | 10.2 | % Ts | 20% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 5.8 | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Bensen | 0.0039 | 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 | 30% | 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 | 36 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 40% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 12 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|-----|
| Metylkryser/Metylbenso(a)antracener | 4.1 | mg/kg Ts | 30% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 9.7 | mg/kg Ts | 35% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 14 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Ospec | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 3.0 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 3.5 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 6.1 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 2.9 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 2.1 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.61 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | 1.3 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.65 | mg/kg Ts | 50% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | 0.20 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | 0.70 | mg/kg Ts | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 7.8 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.78 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 9.1 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 1.8 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 2.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 28 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 18 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 32 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 51 | 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 | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 101 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 40% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. | a) |
| PCB 118 | < 0.0015 | mg/kg Ts | 30% | 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.

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/>

| | | | | | |
|----------------|----------|----------|-----|--|----|
| 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 | 40% | 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 | 8.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Barium Ba | 160 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 230 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 7.4 | mg/kg Ts | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 120 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvikksilver Hg | 0.23 | 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 | 24 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 430 | 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:

marika.jansson (marika.jansson@sweco.se)
sofia.nettelblatt (sofia.nettelblatt@sweco.se)

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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