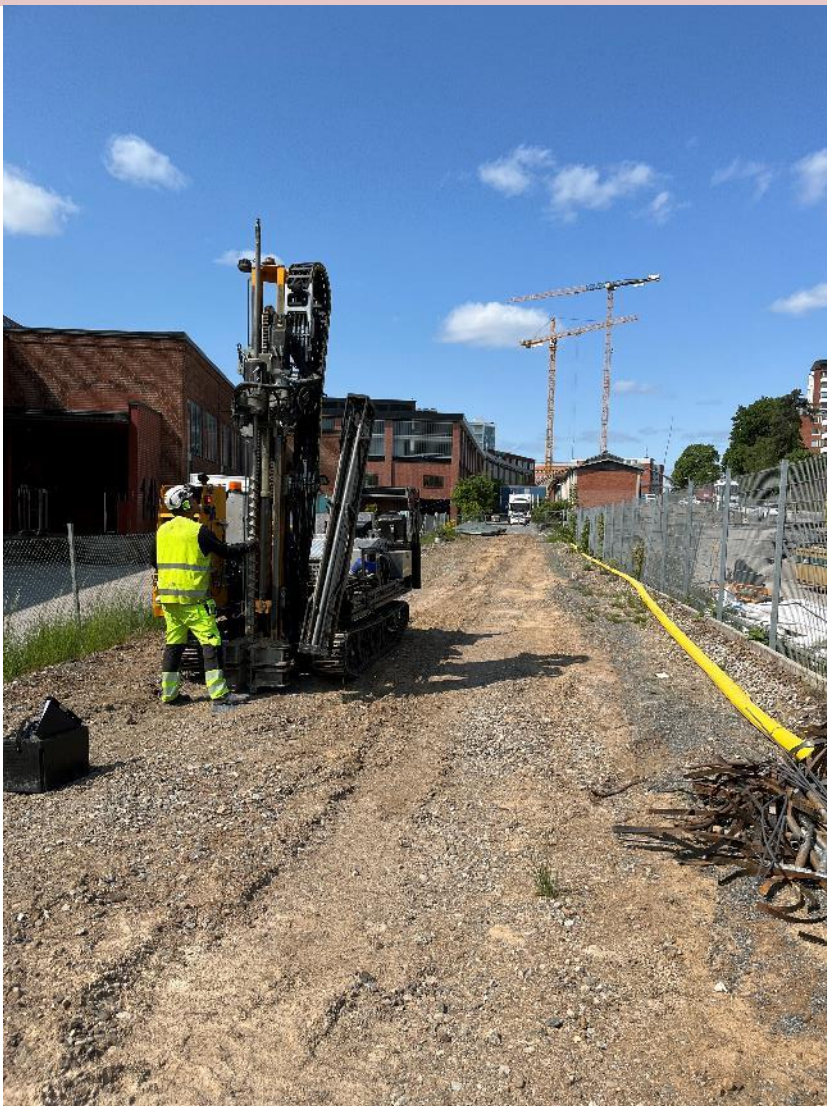


# PM Miljöteknisk undersökning

Saltsjöbanans upphöjning



## PM Miljöteknisk undersökning

**Uppdragsnamn**

Miljöteknisk markundersökning  
Saltsjöbanans upphöjning  
Nacka kommun  
Järnvägsgatan, 131 54 Nacka

**Uppdragsgivare**

Nacka kommun (eWork)  
Johann Schmid

**Vår handläggare**

Anders Karlsson

**Datum**

2023-06-21

**Senast rev.datum**

### Sammanfattning

Bjerking AB har på uppdrag av Nacka kommun (via Ework) utfört en miljöteknisk undersökning inom området för Saltsjöbanans upphöjning. Aktuellt undersökningsområde utgörs av en ca 620 m lång sträcka av Saltsjöbanan, parallellt med Värmdövägen i Nacka kommun.

Syftet med undersökningen var att utreda föroreningssituationen inför de planerade markarbetena samt ta fram åtgärdsförslag utifrån den planera markanvändningen. Resultaten från den miljötekniska undersökningen ska utgöra underlag för framtagande av rapport för förklassificering, masshanteringsplan och kontrollprogram.

Fältundersökning utfördes under perioden 2023-06-01 till 2023-06-08 och innefattade jordprovtagning samt försök till grundvattenprovtagning. Jordprovtagningen utfördes med skruv för jordprovtagning monterad på borrhandsvagn i 30 provpunkter. Samtliga jordprover analyserades med XRF-instrument, varpå ett urval av 73 jordprover analyserades på ackrediterat laboratorium med avseende på en varierande analysomfattning inkluderande metaller, alifatiska och aromatiska oljekolväten, BTEX, polycykliska aromatiska kolväten (PAH), total halt organiskt kol (TOC), bekämpningsmedel samt i fyra fall kemisk analys av sulfidjord.

Föroreningar i mark överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM har påvisats i totalt fyra prover uttagna i tre provpunkter inom undersökningsområdet. Dessa prover ämnar klassificera ca 60 m av undersökningsområdets totala längd om ca 620 m. Utöver detta har det även påvisats bekämpningsmedel i yttlig jord inom undersökningsområdet.

Det bedöms sammanfattningsvis att uppmätta halter av markföroreningar inom undersökningsområdet kan utgöra en oacceptabel risk för miljön och människors hälsa vid den planerade markanvändningen. Bjerking bedömer att behovet av riskminskande åtgärder är begränsat till de massor som konstaterats innehålla halter över MKM. Bjerking bedömer vidare att det inte förekommer något akut åtgärdsbehov utan att de påvisade föroreningarna med fördel kan åtgärdas i samband med planerade markarbeten. Utifrån föroreningsbilden bedöms schaktsanering vara ett lämpligt åtgärdsalternativ.

Upplysning om påvisade föroreningar ska omgående lämnas till miljöenheten i Nacka kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11.

## Innehållsförteckning

|          |                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inledning.....</b>                                             | <b>5</b>  |
| 1.1      | Administrativa uppgifter .....                                    | 5         |
| 1.2      | Bakgrund .....                                                    | 5         |
| 1.3      | Syfte .....                                                       | 5         |
| 1.4      | Omfattning .....                                                  | 6         |
| <b>2</b> | <b>Underlag .....</b>                                             | <b>6</b>  |
| 2.1      | Allmänna kartunderlag .....                                       | 6         |
| 2.2      | Ledningsunderlag .....                                            | 6         |
| 2.3      | Undersökningar .....                                              | 6         |
| 2.4      | Geologi och hydrogeologi.....                                     | 6         |
| <b>3</b> | <b>Områdesbeskrivning .....</b>                                   | <b>7</b>  |
| 3.1      | Geologi och hydrogeologi.....                                     | 8         |
| 3.2      | Skyddade områden .....                                            | 9         |
| <b>4</b> | <b>Potentiella föroreningar och tidigare undersökningar .....</b> | <b>10</b> |
| 4.1      | Potentiella föroreningar .....                                    | 10        |
| 4.2      | Tidigare undersökningar .....                                     | 12        |
| <b>5</b> | <b>Genomförande .....</b>                                         | <b>14</b> |
| 5.1      | Jordprovtagning.....                                              | 14        |
| 5.2      | Vattenprovtagning .....                                           | 15        |
| 5.3      | Fältanalyser .....                                                | 15        |
| 5.4      | Laboratorieanalyser.....                                          | 15        |
| <b>6</b> | <b>Bedömningsgrunder.....</b>                                     | <b>16</b> |
| 6.1      | Bedömningsgrunder för jord.....                                   | 16        |
| 6.1.1    | Naturvårdsverkets generella riktvärden.....                       | 16        |
| 6.1.2    | Mindre än ringa risk och farligt avfall .....                     | 16        |
| 6.1.3    | Bekämpningsmedel .....                                            | 17        |
| 6.1.4    | Nytt bedömningssystem för sulfidjord .....                        | 17        |
| <b>7</b> | <b>Resultat.....</b>                                              | <b>18</b> |
| 7.1      | Positionering.....                                                | 18        |
| 7.2      | Fältobservationer.....                                            | 18        |
| 7.3      | Fältanalyser .....                                                | 19        |
| 7.4      | Laboratorieanalyser av jord .....                                 | 19        |
| 7.4.1    | Analysresultat – indikatorelement för sulfidhaltig jord .....     | 19        |

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 7.5      | Avvikelser från provtagningsplan .....                 | 20        |
| <b>8</b> | <b>Översiktlig riskbedömning.....</b>                  | <b>21</b> |
| 8.1      | Konceptuell modell .....                               | 21        |
| 8.2      | Beskrivning av föroreningsituation.....                | 21        |
| 8.3      | Representativ halt .....                               | 22        |
| 8.4      | Bedömning av miljö-, hälso- och spridningsrisker ..... | 23        |
| 8.5      | Sammanfattning av riskbedömning .....                  | 24        |
| <b>9</b> | <b>Slutsats och rekommendationer .....</b>             | <b>25</b> |
| 9.1      | Anmälan till tillsynsmyndighet .....                   | 25        |

#### Ritningar

---

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| N-10.1-01 | Planritning med föroreningsgrad – Västra delområdet |
| N-10.1-02 | Planritning med föroreningsgrad – Östra delområdet  |

#### Bilagor

---

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| Bilaga 1 | Provtagningsprotokoll                       |
| Bilaga 2 | Resultatsammanställning laboratorieanalyser |
| Bilaga 3 | Foton                                       |
| Bilaga 4 | Analysrapporter                             |
| Bilaga 5 | Utdrag ur EBH-stödet                        |
| Bilaga 6 | Koordinater provpunkter                     |

## 1 Inledning

Bjerking AB har på uppdrag av Nacka kommun (via Ework) utfört en miljöteknisk undersökning inom området för Saltsjöbanans upphöjning.

### 1.1 Administrativa uppgifter

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Johann Schmid    | Byggprojektledare, Anläggningsenheten, Nacka kommun  |
| Sofia Bergström  | Markföroreningspecialist, Miljöenheten, Nacka kommun |
| Johan Gelting    | Uppdragsledare, Bjerking AB                          |
| Anders Karlsson  | Handläggare och fältpersonal, Bjerking AB            |
| Fanny Lindberg   | Handläggare, Bjerking AB                             |
| Erika Qvick      | Fältpersonal, Bjerking AB                            |
| Henrik Rosendal  | Borrvagnsförare, Bjerking AB                         |
| Daniel Söderberg | Borrvagnsförare, Bjerking AB                         |
| Göran Andervass  | Utsättare, Bjerking AB                               |

### 1.2 Bakgrund

Planen att höja upp Saltsjöbanan på en järnvägsbro syftar till att området ska få en öppnare, mer tillgänglig och sammanhållen stadsmiljö. Upphöjningen ska enligt beställaren byggas under 2026 och 2026.

Undersökningsområdet utgör en del av fastigheten Sicklaön 76:1.

### 1.3 Syfte

Syftet med undersökningen var att:

- Bedöma om jord och grundvatten inom undersökningsområdet är förorenat eller inte
- Göra en bedömning av potentiella spridningsvägar
- Avgöra om eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk med anledning av den planerade exploateringen (förenklad riskbedömning)
- Bedöma behovet av och vid behov ta fram en förenklad riskvärdering. Med förenklad riskvärdering menas att miljönyttan med eventuella föreslagna åtgärder vägs mot befintliga risker
- Ta fram åtgärdsförslag utifrån den planerade markanvändningen
- Fastställa det eventuella behovet av kompletterande utredningar, myndighetsärenden eller riskminskande åtgärder

Resultaten från den miljötekniska undersökningen ska utgöra underlag för framtagande av rapport för förklassificering, masshanteringsplan och kontrollprogram.

## 1.4 Omfattning

Uppdraget omfattade provtagning och analys av jord och vatten inför exploatering av området samt inför bortforsling av eventuella överskottsmassor i samband med markarbeten. Undersökningen har genomförts i enlighet med anbud Miljöteknisk markundersökning Saltsjöbanans upphöjning (JR-24015), daterat 2023-01-24.

I uppdraget ingick:

- Översiktlig historisk inventering av eventuella miljöfarliga verksamheter och tidigare genomförda miljötekniska undersökningar inom området
- Framtagande av provtagningsplan
- Utsättning av provtagningspunkter med GPS
- Provtagning av jord i 30 punkter
- Provtagningsplanen inkluderade även installation och provtagning av tre grundvattenrör. Grundvattenprovtagningen utgick, se avsnitt 7.5
- Bedömning av prover avseende lukt, utseende och jordart
- Fältanalyser av jordprover med XRF-instrument
- Laboratorieanalys av 73 jordprov
- Sammanställning och utvärdering av resultat samt översiktlig riskbedömning
- Redovisning i skriftligt PM

## 2 Underlag

### 2.1 Allmänna kartunderlag

Grundkarta samt systemhandling från tidigare samråd har erhållits av beställare.

### 2.2 Ledningsunderlag

Ledningsunderlag har mottagits i digital form genom webbtjänsten Ledningskollen. Ledningsunderlag och information om markförlagda anläggningar har även inhämtats från SL. SL berördes då undersökningsområdet utgörs av Saltsjöbanan och angränsar till utbyggnaden av nya tunnelbanan.

### 2.3 Undersökningar

Bjerking har inhämtat utdrag från det s.k. EBH-stödet, Länsstyrelsens databas om förorenade områden, angående tidigare kända föroreningar och tidigare utförda miljötekniska markundersökningar i närområdet. Bjerking har även erhållit material om tidigare undersökningar från beställaren.

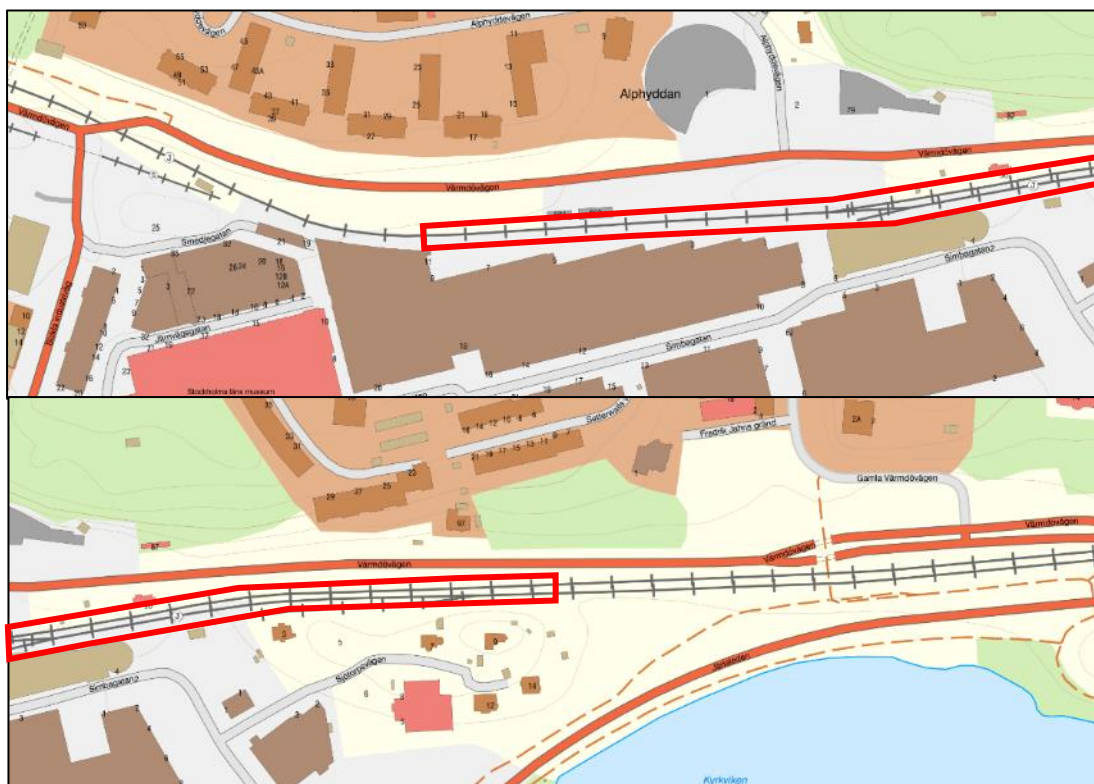
### 2.4 Geologi och hydrogeologi

Information om geologi samt hydrogeologi i närområdet har inhämtats från Sveriges Geologiska Undersöknings (SGU) digitala kartor (SGU, 2023) samt Länsstyrelsernas m.fl. digitala karta Vattenkartan VISS (Länsstyrelserna, m.fl., 2023).

### 3 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde utgörs av en ca 620 m lång sträcka av Saltsjöbanan, parallellt med Värmdövägen i Nacka kommun. Undersökningsområdet utgörs av det bedömda arbetsområdet för den planerade upphöjningen av Saltsjöbanan i enlighet med tidigare systemhandlingar. Utifrån Saltsjöbanans sträckning påbörjas undersökningsområdet ca 170 m öster om Sickla station och slutar ca 230 m öster om Nacka station. I dagsläget är Saltsjöbanan avstängd för trafik längs den aktuella sträckningen. Kontaktledningen är i borttagen inom undersökningsområdet och inom områdets västra del har även spåren tagits bort i samband med tidigare arbeten.

Åt norr angränsar undersökningsområdet Värmdövägen och åt söder angränsar undersökningsområdet till största delen Sickla köp kvarter. Den östra delen av undersökningsområdet angränsar åt söder ett område med småhusbebyggelse. Ca 100 m söder om undersökningsområdets östra del är Kyrkviken belägen vilket är en del av vattenförekomsten Järlasjön. En översiktskarta som visar ungefärligt läge för undersökningsområdet syns i Figur 1. En satellitbild över undersökningsområdet syns i Figur 2.



**Figur 1.** Översiktskarta som visar läge för undersökningsområdet längs delar av Saltsjöbanan, markerat med röd polygon. Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta (Lantmäteriet, 2023).





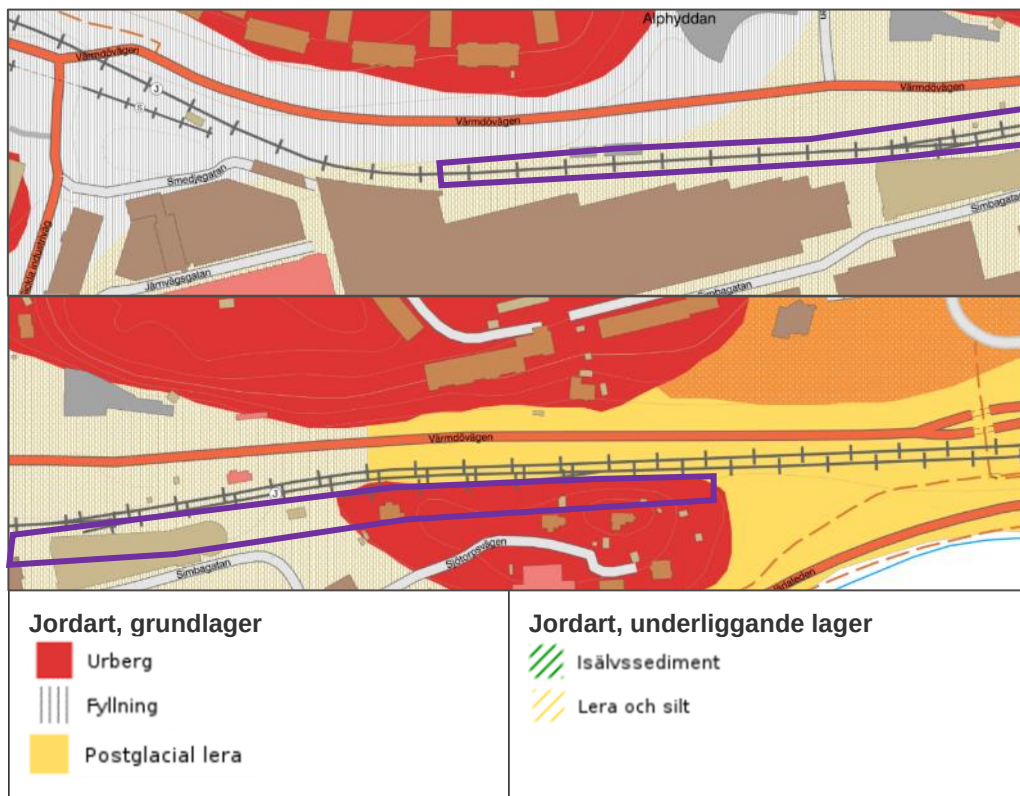
**Figur 2.** Satellitbild över undersökningsområdet, markerat med röd polygon. Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta (Lantmäteriet, 2023).

### 3.1 Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta består jorden inom undersökningsområdet till största delen av fyllning underlagrad av postglacial lera (SGU, 2023), se Figur 3. I den östra delen av undersökningsområdet utgörs jordarten enligt SGU av postglacial lera. Även inom undersökningsområdets östra del återfinns banvallen vars underbyggnad utgörs av fyllnadsmaterial. Enligt SGU:s jorrdjupskarta uppgår jorrdjupet till 5-10 m inom de västra och centrala delarna av undersökningsområdet. Inom undersökningsområdets östra del avtar jorrdjupet till 0-5 m (SGU, 2023). I samband med tidigare miljöteknisk utredning (Orbicon AB, 2016) utfördes provtagning strax utanför spårområdet där fyllnadsmaterial observerades bestående av stenig grusig sand med en mäktighet på 1,4-3,0 m.

Enligt SGU:s grundvattenkarta finns det inga betydande grundvattenmagasin inom eller i närheten av undersökningsområdet (SGU, 2023). Enligt SGU:s brunnarsarkiv (SGU, 2023) finns det inga brunnar för dricksvattenuttag inom 200 m från undersökningsområdet. Det kan finnas brunnar i närområdet som ej anges i SGU:s brunnarsarkiv.





**Figur 3.** Utdrag ur SGU:s jordartskarta vid undersökningsområdet (ungefärligt läge markerat med lila polygon). Källa: © Sveriges Geologiska Undersökning (SGU, 2023).

Enligt Vattenkartan VISS ligger den västra delen av undersökningsområdet inom SMHI delavrinningsområden "Utloppet av Sicklasjön". Östra delen av undersökningsområdet ligger inom SMHI:s delavrinningsområde "Utloppet av Järlasjön". Hela undersökningsområdet ligger inom SMHI:s huvudavrinningsområde "Mellan Norrström och Tyresån" (Länsstyrelserna, m.fl., 2023).

Enligt hydrogeologiska undersökningar som utförts inför miljöprövningen för utbyggnaden av tunnelbanan från Kungsträdgården till Nacka och söderort (Sweco/TYPSA, 2017) ingår undersökningsområdet i ett delavrinningsområde som benämns *Sickla köpkvarter*. Delavrinningsområdet avvattnas till Sicklasjön och Kyrkviken (Järlasjön) vilket inom undersökningsområdet motsvarar en avrinning åt söder alternativt i östlig riktning. Utifrån grundvattenmätningar utförda inom området bedöms det finnas ett övre grundvattenmagasin i den siltiga leran och ett undre grundvattenmagasin i friktionsmaterialet. Inom den västra delen av undersökningsområdet bedöms det saknas ett varaktigt grundvattenmagasin alternativt så följer magasinet bergytan med små magasin där bergytan bildar små skålar.

### 3.2 Skyddade områden

Undersökningsområdet ligger inte inom några skyddade områden såsom vattenskyddsområde eller naturreservat (Naturvårdsverket, 2023). Närmsta skyddade område är Nackareservatet beläget 0,6 km söder om Sicklasjön (Naturvårdsverket, 2023).

## 4 Potentiella föroreningar och tidigare undersökningar

### 4.1 Potentiella föroreningar

Bjerking har som del av detta uppdrag undersökt om det finns potentiellt förorenade områden registrerade i Länsstyrelsen i Stockholms databas om förorenade områden, det s.k. EBH-stödet. Det finns ett antal objekt i undersökningsområdet närområde, vars lokalisering illustreras i Bilaga 5. Information om objekten listas i Tabell 1. Området som idag utgörs av Sickla köpkvarter har tidigare varit ett industriområde. Objekten inom detta område redovisas i tabellen under SICKLAÖN 83:22.

Objekt 129463 utgörs av den tidigare verksamheten Atlas Copco, Sickla. Föroreningar som påvisats i jord och grundvatten inom fastigheten utgörs av diverse metaller, PAH, dioxin, klorerade alifater, alifatiska kolväten och Ftalater. Som anpassning av aktuell undersökning föreslogs i provtagningsplanen att de två närmst belägna planerade grundvattenrören skulle analyseras med avseende på klorerade lösningsmedel. Dessa båda grundvattenrör utgick, se avsnitt 7.5.

Objekt 129500 och 129502 utgörs en aktiv respektive en nedlagd tankstation. Bjerking bedömer att risken för spridning är ringa men om spridning skulle ske så är den primära spridningsvägen via grundvattnet.

Objekt 129735 utgörs av en transformatorstation där PCB förekommit.

Då undersökningsområdet utgörs av ett äldre spårområde så har det troligtvis förekommit slipers som har varit impregnerade med kreosot. Det bedöms även sannolikt att bekämpningsmedel har använts, vilket kan finnas kvar i banvallarna. Inom ramen för tidigare undersökningar har det påvisats PAH-H och bekämpningsmedel i yttlig jord vilket talar för att den tidigare verksamheten har gett upphov till dessa föroreningar, se avsnitt 4.2 Tidigare undersökningar. Analysomfattningen i föreliggande undersökning innefattade därför ett urval av prover som analyserats med avseende på bekämpningsmedel samt att samtliga prover (med några få undantag) analyserades med avseende på PAH.

Då misstänkt sulfidjord påvisades anpassades analysomfattningen till att även innefatta ett antal analyser med avseende på indikatorelement för sulfidhaltig jord.

**Tabell 1.** Lista med information om potentiellt förorenade områden i närområdet, enligt EBH-stödet. Ett utsnitt med aktuella EBH-objekt redovisas i Bilaga 5.

| Objekt ID | Kategori            | Riskklass/Preciserad status efter åtgärd | Kommentar                                                                                                                      |
|-----------|---------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 129500    | Drivmedelshantering | Riskklass E, ej riskklassificerad        | OK Värmdövägen. Automatstation.                                                                                                |
| 129502    | Drivmedelshantering | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Shell Alphydevägen. Nu nedlagt bensinstation. Sanering ned till MKM utfördes 2003. 140 ton hanterades petroleumförorenad jord. |

| Objekt ID             | Kategori                                                                  | Riskklass/Preciserad status efter åtgärd | Kommentar                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 129559                | Tillverkning av tvätt och rengöringsmedel                                 | Riskklass 3. Måttlig risk.               | Versalfabriken, Bergvalls Grafiska AB m.fl.<br>2012 drivs företaget Framtidens Skola MEO Lärarkompetens AB som vidareutbildar lärare.                                                                                            |
| 129565                | Drivmedelshantering                                                       | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Shell bensinstation, Gamla Värmdövägen.<br>2009. Schaktning ner till cisterner, provtagning av massorna. Inga föroreningar upptäcktes.<br>2014: Det finns inga dokument om åtgärd, men byggnader och cisterner borttagna.        |
| 129686                | Verkstadsindustri - utan halogenerade lösningsmedel                       | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Bok-Lundins.<br>Una Portar bildades 1990 och Stockholms trumslagare 1985 (Bolagsverket) och då var det ovanligt med halogenerade lösningsmedel. Inga indikationer på en storskalig grafisk verksamhet eller lång verksamhetstid. |
| 129706                | Grafisk industri                                                          | Riskklass E, ej riskklassificerad        | KK Konsult Graf.<br>Indikationer på att verksamheten endast sysslat med grafisk konsultationsverksamhet.                                                                                                                         |
| 129735                | Transformatorstation                                                      | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Transformatorstation Värmdövägen PCB.                                                                                                                                                                                            |
| 178628                | Elektroteknisk industri                                                   | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Verkstads Ellar AB.<br>Verksamhetsprocesser som vanligen innebär liten kemikalieanvändning (t.ex. skäroljeanvändning)                                                                                                            |
| <b>SICKLAÖN 83:22</b> |                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 129463                | Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel, Delåtgärdad fastighet | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Atlas Copco, Sickla. Föroreningar i jord och grundvatten påvisades vid Översiktligt MMU 1999. Därefter har sanering av fastighetens olika delar skett vid flertalet tillfällen (2001, 2003, 2010, 2019). Föroreningar            |

| Objekt ID | Kategori                       | Riskklass/Preciserad status efter åtgärd | Kommentar                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                |                                          | som påvisats inom fastigheten utgörs av diverse metaller, PAH, dioxin, klorerade alifater, alifatiska kolväten och Ftalater. Efter sanering kvarstår restföroreningar som fick lämnas i enlighet med PSRV.  |
| 129474    | Skrothantering och skrothandel | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Perry Norlings Järn och Metallsprot AB.<br>Schaktmassor som schaktats upp konstaterades innehålla förhöjda halter av metaller över MKM. Äldre utredning från 1999.                                          |
| 188716    | Övrigt BKL 3                   | Riskklass E, ej riskklassificerad        | Miljöteknisk provtagning, Simbagatan 2001, kompletterande miljöteknisk provtagning: Laboratorieanalysen visade förekomst av tyngre alifater över C16-C35. Något förhöjd halt av PAH noterades också, < MKM. |
| 194693    | Sanerade fastighet             | MKM, åtgärdad                            | Exploateringsobjekt - Sickla galleria, Etapp 4. Sanering utförd ned till MKM. Förorening som påvisats är klorerade alifater, PAH och metaller.                                                              |

## 4.2 Tidigare undersökningar

### Orbicon - översiktlig miljöteknisk markundersökning 2016

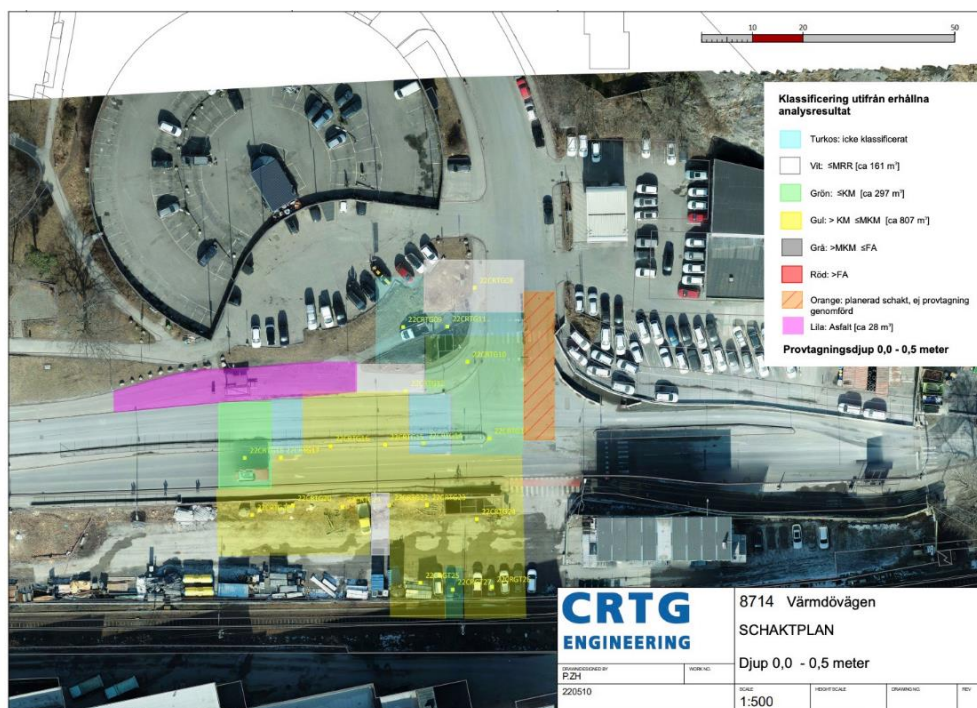
Inom planområdet har Orbicon AB på uppdrag av Nacka kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning (Orbicon AB, 2016). Undersökningen omfattade provtagning genom skruvborrning i tio provtagningspunkter (BH1-BH10) ned till ett maximalt djup av 3 m.u.my. 12 av de uttagna jordproverna analyserades på laboratorierum med avseende på en varierad analysomfattning inkluderande metaller, alifatiska och aromatiska kolväten, PAH, metaller, PCB-7 och pesticider. Ett grundvattenrör installerades ned till ett djup på 4,2 m.u.my., som visade sig torrt vid provtagningen.

Av de analyserade parametrarna exkl. pesticider var det enbart metaller och PAH som påvisades över Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och enbart metaller som påvisades i något analyserat prov över riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Av de fem proverna som analyserades med avseende på bekämpningsmedel påvisades halter av glyfosat och AMPA över laboratoriets rapporteringsgräns i ett prov uttaget i närheten av banvallen. I övriga fyra analyserade prover understeg analysresultatet med avseende på pesticider laboratoriets rapporteringsgräns.

Då dessa provpunkter var belägna utanför spårområdet kommer de inte ligga till grund för klassificering av massor inom detta projekt. Resultaten utgör dock en indikation på vilka föroreningar som kan förekomma inom undersökningsområdet.

#### CRTG Engineering - Masshanteringsplan 8714 Anläggningsentreprenad Sickla (FUT)

Inom ramen för arbetena med utbyggnaden av den nya tunnelbanan har CRTG Engineering utfört provtagning i syfte att ta fram en masshanteringsplan och klassningsplan för ett område vid korsningen Alphydevägen-Värmdövägen (CRTG Engineering, 2022).



**Figur 4.** Utsnitt av en klassningsplan för ett område vid korsningen Alphydevägen-Värmdövägen (CRTG Engineering, 2022).

Jordmassor inom arbetsområdet för den nya tunnelbanan har klassificerats inför de planerade markarbetena. I Figur 4 framgår ett utsnitt från framtagna klassningsplan tillhörande masshanteringsplanen. Den del av entreprenadområdet för den nya tunnelbanan som överlappar med Saltsjöbanan kommer att schaktas inom ramen för arbetet med tunnelbanan och har därför inte inkluderats i aktuell undersökning.

#### Värmdövägen etapp 1 & 2, Infranord AB (Tyréns)

Tyréns har på uppdrag av Infranord AB utfört jordprovtagning inom en del av spårområdet strax öster om det aktuella undersökningsområdet. Provtagningen utfördes inför en tillfällig omläggning av Värmdövägen till delar av spårområdet för Saltsjöbanan. Inför omläggningen utförde Tyréns provtagning i syfte att klassa yttlig jord och Bjerking har fått ta del av en analyssammanställning från den utförda undersökningen. Utifrån analyssammanställningen framgår att de föroreningar som påvisats över KM framför allt är PAH-H. Även arsenik och koppar påvisades över KM i ett analyserat prov. Inga halter över MKM påvisades. Utöver detta uppmättes bekämpningsmedlen glyfosat, AMPA och diuran över laboratoriets rapporteringsgräns i samtliga prover.

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Miljöteknik – detaljplan för tryckluftsfabriken, del av Sicklaön 83:22 m.fl., Nacka kommun

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Atrium Ljungberg AB utfört en kompletterande miljöteknisk markundersökning inom området som utgör detaljplaneområdet Tryckluftsfabriken (WSP Sverige AB, 2022). WSP har tidigare utförts ett antal undersökningar under perioden 2020-2022 vilka sammanfattas i undersökningsrapporten. Inom ramen för undersökningarna har det utförts provtagning av jord, grundvatten, inomhusluft, diverse luftmätningar samt betong. Bjerking har av Nacka kommun fått ta del av en granskningsversion av aktuella rapporten.

Sammanfattat har jordprovtagningen visat på halter över FA i totalt 11 jordprover avseende bly, koppar, zink eller PAH-H. Halter över MKM har påträffats i 22 prover, huvudsakligen med avseende på metaller och petroleumkolväten. I grundvatten har förhöjda halter av metaller påvisats. PFAS har uppmätts i halter överskridande laboratoriets rapporteringsgräns i grundvatten. Även tri- och tetrakloreten har uppmätts i förhöjda halter, överskridande SGU:s bedömningsgrunder klass 4 i två prov och klass 3 i ett prov. Sammantaget bedöms det förekomma föroreningar inom detaljplaneområdet som kan ha en påverkan på undersökningsområdet, dock bedöms spridningsmöjligheterna vara begränsade.

PM Markmiljö, Systemhandling – Kyrkviksparken

WSP har på uppdrag av Nacka kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning i Kyrkviksparken (WSP Sverige AB, 2021). Kyrkviksparken är lokaliserat strax söder om undersökningsområdet östra del. Inom ramen för undersökningen har provtagning utförts av jord och grundvatten i maj 2021. Parametrarna arsenik, bly, kvicksilver, PAH-M, PAH-H samt aromater >C10-C16 och >C16-C35 påvisade över KM i ytlig fyllningsjord inom undersökningsområdet. I ett prov påvisade även PAH-M och PAH-H över MKM. I grundvatten uppmättes förhöjda halter av kvicksilver, krom, nickel och zink samt vinylklorid.

## 5 Genomförande

Den miljötekniska undersökningen genomfördes under perioden 2023-06-01 till 2023-06-08 av Anders Karlsson och Erika Qvick, Bjerking AB. Provtagningsområdet markeras i plan N-10.1-01 och N-10.1-02.

Undersökningsområdet hade inför provtagningen delats in i segment om 20 m, totalt 30 st. Segmenten är numrerade 01-30 från väster. En provpunkt (23B01-23B30) placerades inom vardera segmentet och provpunkterna tilldelades samma löpnummer som segmentets löpnummer, exempelvis är provpunkt 23B03 lokaliserad inom segment 03.

Provtagningspunkterna är numrerade 23BXX (där B står för Bjerking och 23 står för år 2023 för utförd provtagning). Punkterna har satts ut in 2023-06-01 med GPS i koordinatsystem SWEREF99 1800 och höjdsystem RH2000.

### 5.1 Jordprovtagning

Jordprover togs ut genom skruvborrprovtagning i 30 punkter med hjälp av borrarbandvagn. Samtliga jordprover uttogs som samlingsprover, bestående av ca 5-10 st inkrement vardera. Provtagning utfördes med provtagningsintervall om varje halvmeter i djupled. Vid tydliga jordartsskiftningar anpassades djupindelningen. Målet var att utföra provtagning ned till två olika djup. Inom segmenten 01-10 och 21-30 var ambitionen att provta ned till ca 1,5 meter under



markytan (m.u.my.). Inom segmenten 11-20, som omfattar området för den planerade bron, var målsättningen att utföra provtagningen ned till 3 m.u.my..

Jordproverna förvarades i diffusionstäta påsar som förslöts med buntband och märktes med uppdrag, provtagningspunkt och nivå direkt efter provtagning. Proverna förvarades mörkt och kylt genom hela kedjan i väntan på urvalsprocessen och därefter följande laboratorieanalyser.

## 5.2 Vattenprovtagning

Ett grundvattenrör i PEH-plast (Ø 50 mm) för miljöprovtagning installerades 2023-06-02, se Tabell 2. Då det i provtagningsplanen angavs att tre grundvattenrör skulle installeras så utgör detta en avvikelse vilket tas upp ytterligare i avsnitt 7.5.

Funktionskontroll samt rensumpning utfördes på grundvattenröret vid installation. Försök till grundvattenprovtagning utfördes 2023-06-08. Inget grundvattenprov kunde uttas pga. att röret var nästintill torrt vid provtagningsstillfället i kombination med dålig tillrinning. Fältnoteringar från installation och försök till provtagning redovisas Bilaga 1.

**Tabell 2.** Grundvattenrör installerade på inom undersökningsområdet.

| Grundvattenrör | Överkant rör<br>(RH2000) | Total rörlängd<br>(filterlängd/rörlängd) | Spetsnivå<br>(RH2000) | Marknivå<br>(RH2000) |
|----------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 23B26          | +11,1                    | 3 m (1/2)                                | +8,1                  | +10,2                |

## 5.3 Fältanalyser

Fältanalys på jordprov utfördes med fältinstrumentet XRF (SciAps X200 soil). Metoden ger indikation på halterna av metaller. Fältanalys utfördes på samtliga jordprover, 100 st.

Utvärdering av metallhalter vid fältanalys med XRF utförs endast för ämnena arsenik, koppar, zink och bly, då instrumentets kalibrering ger en god indikation av halterna för dessa ämnen men relativt osäkra mätvärden för övriga ämnen.

## 5.4 Laboratorieanalyser

Samtliga kemiska analyser av jordprover utfördes av ALS Scandinavia AB. I Tabell 3 redovisas en sammanställning av utförda analyser.

Fullständiga analysparametrar redovisas i analysrapporter i Bilaga 4.

**Tabell 3.** Sammanställning över antal utförda laboratorieanalyser.

| Analyspaket                                                                       | Parametrar                      | Antal analyser | Provkärl                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------|
| Alifater, aromater, BTEX, PAH16 enligt SPIMFAB i jord, slam och sediment [OJ-21a] | Alifater, aromater, BTEX, PAH16 | 19             | Diffusionstät påse eller glasburk 212 ml |
| Alifater, aromater, PAH (16) i jord, slam och sediment enligt SPIMFAB [OJ-21h]    | Alifater, aromater, PAH16       | 47             | Diffusionstät påse eller glasburk 212 ml |

| Analyspaket                                                                  | Parametrar                                      | Antal analyser | Provkärl                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|
| Grundämnen i jord, slam och sediment (11 st)<br>[MS-2]                       | As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn       | 70             | Diffusionstät påse eller glasburk 212 ml |
| PCB7 i jord och slam<br>[OJ-2a]                                              | PCB7                                            | 27             | Diffusionstät påse eller glasburk 212 ml |
| Banvallspaket 3<br>[OJ-3h]                                                   | Bekämpningsmedel, 14 st.<br>Inkl. AMPA, BAM mm. | 30             | Diffusionstät påse eller glasburk 212 ml |
| Kemisk analys av sulfidjord, lakbara metaller (HNO <sub>3</sub> uppslutning) | pH i jord, slam                                 | 4              | 100 ml plastburk                         |
| TOC, beräknad från GF<br>[TOC, beräknad från GF]                             | Beräknad halt totalt organiskt kol              | 28             | Diffusionstät påse eller glasburk 212 ml |

## 6 Bedömningsgrunder

### 6.1 Bedömningsgrunder för jord

#### 6.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden

Uppmätta halter av förorenande ämnen i jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket 2009;2016). Riktvärdena ger även ett skydd för miljöeffekter genom att markmiljö, grund- och ytvatten skyddas. Planerad markanvändning utgörs till största delen av spår område samt eventuellt någon form av rekreatio nsyta under den upphöjda delen. Då utformningen under upphöjningen i dagsläget inte är fastställd bedömer Bjerking som utgångspunkt att riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) är lämpliga bedömningsgrunder.

#### 6.1.2 Mindre än ringa risk och farligt avfall

Då undersökningen görs inför en exploatering är det sannolikt att det blir aktuellt med borttransport av massor. Därför jämförs uppmätta halter i jord även mot Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) och Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall (FA). Mindre än ringa risk (MRR), avser nivåer för massor som kan återanvändas för anläggningsändamål utan anmälan till tillsynsmyndigheten enligt förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) (Naturvårdsverket, 2010:1). Farligt avfall (FA) avser haltgränser för förorenade massor som klassificeras som farligt avfall, vilket kräver särskild hantering (Avfall Sverige, 2019).

### 6.1.3 Bekämpningsmedel

Analysomfattningen inkluderar ett analyspaket med bekämpningsmedel. Av de totalt 14 parametrarna som inkluderas i analyspaketet är det enbart diuron som inkluderas i Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket 2009;2016).

I databladet för diuron (Naturvårdsverket, 2016) som utgör underlag för Naturvårdsverkets riktvärden anges att tre nedbrytningsprodukterna till diuron bör inkluderas vid utvärdering mot framtaget riktvärde. Det beskrivs att en jämförelse med riktvärdet bör göras med summan av diuron, 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU), 1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea (DCPMU) och 3-4-kloranilin. Detta kommer göras för DCPMU och DCPU. 3-4-kloranilin inkluderas ej i analysomfattningen.

#### 6.1.4 Nytt bedömningssystem för sulfidjord

Ett nytt bedömningssystem för sulfidhaltiga jordar har tagits fram inom projektet "Klimat- och miljösmart hantering av sulfidjord", finansierat av det strategiska innovationsprogrammet InfraSweden2030, vilket är ett samverkansprogram mellan en rad aktörer bestående av forskare, näringsliv och offentlig verksamhet med syfte att utveckla transportinfrastrukturen. Aktörer som samverkat vid framtagande av det nya bedömningssystemet är bl.a. Ecoloop, Ramböll/LTU, Swerock, Dåva DAC och Trafikverket. Materialet är för närvarande på remiss hos Trafikverket. Det nya bedömningssystemet, se Tabell 4, är tänkt att ersätta Trafikverkets publikation 2007:100 *Råd och rekommendationer för hantering av sulfidjordsmassor*.

**Tabell 4.** Klassning med beskrivning enligt nya bedömningssystemet (Mácsik, Maurice. 2018).

| Beteckning | Klass                                                                               | Beskrivning                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A0         | Ej sulfidjord                                                                       | Jord som inte innehåller sulfid.<br>Inte försurande. Friklassad jord.                                                               |
| A1         | Sulfidjord/sulfatjord försumbar<br>försurningsrisk                                  | Jord med låga svavelhalter <1000 mg/kg TS och med hög<br>buffringskapacitet.<br>Försumbar försurningsrisk.                          |
| B          | Sulfidjord/sulfatjord låg<br>försurningsrisk                                        | Jord med svavelhalter >1000 mg/kg TS och med<br>buffringskapacitet som kan motverka/minska försurning.<br>Låg försurningsrisk.      |
| C1         | Sur sulfatjord med försurningsrisk                                                  | Jord med låga svavelhalter <1000 mg/kg TS, viss<br>buffringskapacitet kvar, med lågt pH (<4,3), torrskorpa.<br>Låg försurningsrisk. |
| C2         | Sur sulfatjord med försurningsrisk                                                  | Jord med svavelhalter >1000 mg/kg TS och utan<br>buffringskapacitet som kan motverka/minska försurning.<br>Försurningsrisk.         |
| D1         | Sulfidjord (sur sulfatjord) med låg<br>buffringsförmåga, hög<br>försurningsrisk     | Jord med svavelhalter mellan 1000 och 4000 mg/kg TS,<br>viss buffringskapacitet.<br>Hög försurningsrisk.                            |
| D2         | Sulfatjord (sur sulfatjord) utan<br>buffringsförmåga, mycket hög<br>försurningsrisk | Jord med svavelhalter mellan >4000 mg/kg TS och utan<br>buffringskapacitet.<br>Mycket hög försurningsrisk.                          |

## 7 Resultat

### 7.1 Positionering

Koordinater för inmätta provtagningspunkter redovisas i Bilaga 6. Provpunkternas lägen redovisas även i planritningarna N-10.1-01 och N-10.1-02.

### 7.2 Fältobservationer

Inom undersökningsområdet finns generellt en till två meter fyllning ovanpå lera. Fyllningen utgörs generellt av stenig grusig sand. I provpunkterna 23B01-23B11 hade spåren (räl och syll) rivits. I provpunkterna 23B01-23B04 samt 23B11 hade även nytt krossmaterial tillförts av Skanska respektive CRTG, det nya krossmaterialet provtogs ej. Även i andra delar av undersökningsområdet påträffades grov fyllning (makadam) direkt under rälsen med en mäktighet av 0,2-0,4 m som i vissa fall saknade finfraktion vilket medförde att provmaterial inte kunde uttas.

En avvikande petroleumlukter observerades i fyllningen i provpunkt 23B04. Byggavfall i form av metallskrot noterades i provpunkt 23B02. Vid rensumpning samt omsättningspumpning av grundvattenrör 23B26 var vattnet grumligt med mycket finmaterial, se Tabell 5.

Provtagningsprotokoll med fältanteckningar redovisas i Bilaga 1 och fotobilaga återfinns som Bilaga 3.

**Tabell 5.** Registrerade grundvattenobservationer inom undersökningsområdet.

| Grundvattenrör | Marknivå<br>(RH2000) | Datum      | Grundvatten-<br>nivå<br>(RH2000) | Anmärkning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23B26          | +10,2                | 2023-06-02 | +8,51                            | Direkt efter installation var GV-nivå 2,59 m.u.rök., innan rensumpning (cirka 1-2 timmar efter installation) var GV-nivå samma. Vattnet grumligt vid rensumpning.                                                                                                                                                                                                                      |
|                |                      | 2023-06-08 | +8,19                            | GV-yta inför omsättning 2,91 m.u.rök. Rör tömdes vid omsättning, mycket grumligt, brun färg. 1,5 h efter första omsättningen lodades röret, tomt. Ingen provtagning var möjlig. Sannolikt utgjordes delar av vattnet i röret vid installation av stående markvatten i marken kring röret. Efter rensumpning vid installation samt vid försök till provtagning tömdes detta markvatten. |

### 7.3 Fältanalyser

Utförda fältanalyser av jord visar generellt på låga halter av metaller. I proverna 23B04 (0,5-1,0 m), 23B27 (1-1,5 m) och 23B28 (0-0,5 m) uppmättes halter av bly eller koppar över MKM. I övrigt var det inga halter över riktvärdet för MKM.

Resultat från fältanalyser finns sammanställda i provtagningsprotokollet, se Bilaga 1.

### 7.4 Laboratorieanalyser av jord

En sammanställning av resultat och jämförelse med bedömningsgrunder redovisas i Bilaga 2. Fullständiga analysrapporter redovisas i Bilaga 4. Föroreningsnivåer i jämförelse med bedömningsgrunder tydliggörs även genom färgmarkering i planritningen N-10.1-01 och N-10.1-02. I aktuellt avsnitt behandlas utförda analyser på jord undantaget jordprover som enbart analyserats med avseende på indikatorelement för sulfidhaltig jord vilka redovisas separat i avsnitt 7.4.1.

Totalt har halter överskridande den föreslagna bedömningsgrunden MKM påvisats i 4 av 70 analyserade jordprover. Proverna med halter över MKM var 23B04 (0-0,5 m samt 1,0-1,5 m), 23B15 (0,5-1,0 m) och 23B18 (1,0-1,5 m). I prov 23B04 (0-0,5 m) överskred parametrarna bly, aromater >C10-C16, PAH-M och PAH-H riktvärdet för MKM. I övriga tre prover var det någon eller några av metallerna krom, koppar, bly och zink som uppmättes över riktvärdet för MKM.

Utöver dessa prover påvisades halter över KM i ytterliga 16 analyserade jordprover. I samtliga fall förutom i prover uttagna i provpunkt 23B04 var det metaller och/eller PAH:er som påvisades över riktvärdet samt i två fall summan av bekämpningsmedlet diuron och dess två nedbrytningsprodukter.

I samtliga undersökta provpunkter analyserades det ytligast uttagna prover med avseende på 14 olika bekämpningsmedel. Av de totalt 30 analyserade proverna uppmättes halter av diuron och/eller dess två nedbrytningsprodukter DCPU och DCPMU över rapporteringsgränsen. Både diuron samt summan av diuron, DCPU och DCPMU ska utvärderas mot riktvärdet för diuron, se avsnitt 6.1.3. I två av de tre proverna översteg summahalten av diuron, DCPU och DCPMU riktvärdet för KM men understeg MKM.

Utöver diuron och dess nedbrytningsprodukter påvisades även bekämpningsmedlet glyfosat och dess nedbrytningsprodukt AMPA över laboratoriets rapporteringsgräns i 23 prover. För glyfosat och AMPA finns det inga riktvärden för mark att utvärdera analysresultaten emot. Övriga bekämpningsmedel uppmättes i halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

Beräknad halt TOC fastställdes i 28 prover till 0,36-1,87 % vilket understiger gränsvärdet för inert avfall enligt NFS 2004:10.

#### 7.4.1 Analysresultat – indikatorelement för sulfidhaltig jord

Fyra jordprover bestående av lera skickades för analys med avseende på indikatorelement för sulfidhaltig jord. Analysresultaten av jordprovet i jämförelse med jämförelsevärdena har sammanställts i Tabell 6. Analysresultatet visade på 112-241 mg/kg TS svavel och Fe/S-kvoter på 112-358. Bedömningen är att om svavel <600 mg/kg TS och/eller Fe/S-kvoten > 60 klassificeras jorden ej som sulfidjord och vidare undersökningar av försurningsegenskaper behövs ej (Vägverket, 2007).

I det nya bedömningssystemet som är under remiss hos Trafikverket sedan 2021, är bedömningen att om svavel <1000 mg/kg TS samt Fe/S kvoten > 60 klassificeras jorden som A0 (enligt Tabell 4 i avsnitt 6.1.4) och betraktas därmed som "Ej sulfatjord" dvs jord som ej innehåller sulfid och inte är försurande (Mácsik och Maurice, 2013). Resultatet av enskilda analysparametrar återfinns i Bilaga 4.

**Tabell 6.** Sammanställning av analysresultat för indikatorelement för sulfidjord, enhet är mg/kg TS om inget annat anges.

| Provpunkt           | 23B12                    | 23B14             | 23B15             | 23B18                    | Jämförvärde                                  |                          |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Djup (m u my)       | 2,0-2,5                  | 1,5-2,0           | 2,5-3,0           | 2,5-3,0                  | Indikation på sulfidjord med försurningsrisk |                          |
| Zon                 | Aerob                    | Aerob             | Aerob             | Aerob                    |                                              |                          |
| Jordart             | Lera Delvis blågrå färg. | Lera Blågrå färg. | Lera Blågrå färg. | Lera Delvis blågrå färg. | Vägverket, 2007                              | Mácsik och Maurice, 2018 |
| pH                  | 6,9                      | 7,9               | 6,8               | 7,5                      |                                              | <4,3                     |
| Svavel S            | 112                      | 115               | 241               | 207                      | >600                                         | >1000                    |
| Järn Fe             | 36300                    | 41200             | 27100             | 30100                    |                                              |                          |
| Kalcium Ca          | 6000                     | 16200             | 5200              | 6700                     |                                              |                          |
| Järn/svavel kvot    | 324,1                    | 358,3             | 112,4             | 145,4                    | <60                                          | <60                      |
| Kalcium/svavel kvot | 53,6                     | 140,9             | 21,6              | 32,4                     |                                              | <10                      |

## 7.5 Avvikelser från provtagningsplan

### Analysomfattning

Analysomfattningen skiljer sig från vad som angavs i provtagningsplanen. Analys med avseende på pH utgick och ersattes av ett antal kemiska analyser av sulfidjord, lakbara metaller.

Ett fåtal analyser med avseende på oljekolväten, PAH och TOC utgick då labbet bedömde att provmaterialet var för litet för att kunna utföra samtliga analyser. På inrådan av Bjerking prioriterades då analys med avseende på metaller och bekämpningsmedel då dessa utifrån tidigare utförda undersökningar bedömdes mest sannolika att påvisa.

### Installation av grundvattenrör samt provtagning

Inför undersökningen planerades det att installera tre grundvattenrör för miljöprovtagning. Vid planeringen av undersökningen förslogs som utgångspunkt att installation skulle göras i provpunkterna 23B03, 23B10 och 23B18. Om fältförhållande tillät skulle installationen göras ned till 5 m.u.my..

Vid utförd fältundersökning kunde enbart ett grundvattenrör installeras (23B26). Grundvattenrör i provpunkt 23B26 visade sig dock ha en otillräcklig tillrinning för att provtagning skulle vara möjligt. Att ytterligare grundvattenrör inte kunde installeras beror på en kombination av faktorer:

- Att förutsättningar för installation av grundvattenrör inte bedömdes finnas med anledning av små jorddjup. Detta gällde provpunkterna 23B01-23B08 där borrhopp erhöles på ca 2 m i samtliga provpunkter.



- Försök gjordes att installera grundvattenrör i provpunkt 23B10 och 23B16, det gick ej pga. grov fyllning i ytan som fick hålet att falla ihop. Installation bedömdes ej möjligt att utföra utan att använda foderrör alternativt att i stället installera rostfria rör. Av samma anledning alternativt med anledning av tidigt borrstopp utan att påträffa fuktig jord, bedömdes det ej finnas förutsättningar för att installera grundvattenrör i provpunkterna 23B09, 23B12-15, 23B17-25. I provpunkt 23B11 bedömdes det ej lämpligt då provpunkter är lokaliserade inom CRTG:s entreprenadområde.

Sammantaget bedöms det generellt inom undersökningsområdet ej finnas förutsättningar för installation av grundvattenrör för miljöprovtagning, åtminstone inte med vald installationsmetod. Då ingen grundvattenprovtagning kunde utföras utgick även i provtagningsplanen föreskrivna grundvattenanalyser. Ett av syftena med undersökningen var att bedöma om grundvatten inom undersökningsområdet är förorenat. Syftet kunde inte uppfyllas.

## 8 Översiktlig riskbedömning

En översiktlig riskbedömning har utförts baserad på Naturvårdsverkets metodik. Syftet är att belysa vilka hälso- och miljörisker som är förknippade med påträffade föroreningar.

### 8.1 Konceptuell modell

I en konceptuell modell görs en kvalitativ beskrivning av föroreningskällor, exponerings- och spridningsvägar samt skyddsobjekt, se Tabell 7.

**Tabell 7.** Konceptuell modell för undersökningsområdet som utgör del av Saltsjöbanan.

| Föroreningskälla    | Frigörelse och spridning                                      | Exponeringsvägar     | Skyddsobjekt                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| Ytlig fyllningsjord | Damning                                                       | Inandning av damm    | Människor                                            |
|                     | Utlakning till markvatten                                     | Hudkontakt           |                                                      |
|                     |                                                               | Intag av jord        |                                                      |
|                     |                                                               | Intag av växter      |                                                      |
|                     | Via markvatten ned till grundvattnet och vidare till ytvatten | Grundvatten/Ytvatten | Akvatiskt liv i Sicklasjön och Kyrkviken (Järlasjön) |
|                     |                                                               |                      | Grundvatten                                          |

### 8.2 Beskrivning av föroreningssituation

Genomförd provtagning med tillhörande fält- och laboratorieanalyser har visat att det inom begränsade delar av undersökningsområdet förekommer halter av framför allt metaller i fyllningsjord som överstiger Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM. Prover med påvisade halter över MKM är 23B04 (0-0,5 m samt 1,0-1,5 m), 23B15 (0,5-1,0 m) och 23B18 (1,0-1,5 m).

I provpunkt 23B04 erhöjls borrhstopp vid 1,5 m så inget underlagrande prov kunde uttas, föroreningen är därmed inte avgränsad på djupet. För att avgöra den potentiella utbredningen av föroreningen i djupled kan man ta del av data om bergets överyta från den geotekniska undersökningen som pågår inom undersökningsområdet. Påvisade föroreningar i provpunkt 23B04 avvek från det övriga undersökningsområdet då föroreningens sammansättning inkluderade aromater samt så påvisades betydligt högre halter av PAH:er än i övriga prover.

I provpunkt 23B15 påvisades halter av koppar och zink över MKM på nivå 0,5-1,0 m. Den påvisade föroreningen avgränsas i djupled av underlagrande prov på nivå 1,0-1,5 m.

I prov 23B18 (1,0-1,5 m) uppmättes koppar över riktvärdet för MKM i kombination med PAH-H strax under MKM. I provpunkten har inget djupare prov analyserats men det finns provmaterial sparade från djupare liggande nivåer.

Utöver ovan redovisade föroreningar har det även påvisats bekämpningsmedel över KM i två prover med avseende på summan av diuron och dess två nedbrytningsprodukter DCPU och DCPMU. Diuron är en biocid som i Sverige använts för ogräsbekämpning vid spannmålsodling, på grusade ytor samt i banvallar. Ogräsmiddel innehållande diuron har varit registrerade fram till och med 1992 (Naturvårdsverket, 2016).

Utöver diuron och dess nedbrytningsprodukter påvisades även bekämpningsmedlet glyfosat och dess främsta nedbrytningsprodukt AMPA över laboratoriets rapporteringsgräns i 23 prover. Dessa bekämpningsmedel påvisade även inom ramen för Tyréns och Orbicons tidigare undersökningar, se avsnitt 4.2.

Det finns inga riktvärden för mark för glyfosat eller AMPA. Glyfosat är ett verksamt ämne i växtskyddsmedel som används än idag. Ämnet ingår i ett 20-tal godkända växtskyddsmedelsprodukter i Sverige. Den årliga försäljningen av glyfosat i Sverige är mellan 600 och 700 ton och glyfosat är därmed det vanligaste verksamma ämnet i växtskyddsmedel i Sverige. Glyfosat är inom EU:s godkännandeprocess klassat som "giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter" (Aquatic Chronic 2). (SLU, 2019). Bekämpningsmedel med glyfosat som verksamt substans används bland annat av Trafikverket för bekämpning av vegetation (Trafikverket, 2023).

### 8.3 Representativ halt

Miljö- och hälsorisker bedöms utifrån representativa halter för hela eller större delområden av undersökningsområdet. De representativa halterna motsvarar en skattning av den verkliga medelhalten inom området eller delområdet. Medelhalter är svåra att skatta i jord eftersom föroreningar förekommer heterogent. Av den anledningen används främst ett statistiskt mått i form av medelvärdets övre 95 % konfidensgräns – UCLM95 (95 % upper confidence limit of mean). Detta är en försiktig skattning av medelvärdet vilket den verkliga medelhalten med 95 % sannolikhet underskrider.

I Tabell 8 finns en statistisk sammanställning av samtliga utförda laboratorieanalyser på jordprover uttagna inom ramen för aktuell undersökning. Representativa halter har beräknats för de parametrar som i något prov uppmätts över MKM undantaget aromater >C10-C16 där enbart ett fåtal prover hade halter över rapporteringsgränsen.

För att beskriva variationen av halter i området har variationskoefficienten (CV) beräknats. Om CV är hög (>1) innebär det att data följer en skev fördelning. För de beräknade representativa

halterna så har samtliga utvärderade parametrar undantaget krom ett beräknat värde på CV högre än 1. Krom har ett beräknat CV på strax under 1.

Sammantaget bedöms de beräknade representera halterna ej lämpliga att använda vid utvärdering av påvisade föroreningar. I denna riskbedömning kommer därför i stället maxvärden att användas.

**Tabell 8.** Sammanställning av utförda laboratorieanalyser på jordprover uttagna inom ramen för aktuell undersökning (n=66-70). Samtliga halter i mg/kg TS. Halter över Naturvårdsverkets riktvärden för KM är markerade med gult och halter över MKM markerade med magenta.

| Ämne  | Statistik  |       |       |       | UCLM95              |       | Riktvärde |     |
|-------|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-----------|-----|
|       | Antal prov | max   | medel | CV    | Antagande           | Värde | KM        | MKM |
| Cr    | 70         | 324   | 39,01 | 0,964 | 95% H-UCL           | 41,70 | 80        | 150 |
| Cu    | 70         | 1280  | 49,60 | 3,044 | 95% Student's-t UCL | 79,68 | 80        | 200 |
| Pb    | 70         | 265   | 28,27 | 1,547 | 95% Student's-t UCL | 36,98 | 50        | 180 |
| Zn    | 70         | 894   | 76,74 | 1,348 | 95% Student's-t UCL | 97,36 | 250       | 500 |
| PAH-M | 66         | 48    | 1,422 | 4,326 | 95% Student's-t UCL | 2,685 | 3,5       | 20  |
| PAH-H | 66         | 25,20 | 1,055 | 3,259 | 95% Student's-t UCL | 1,762 | 1         | 10  |

#### 8.4 Bedömning av miljö-, hälso- och spridningsrisker

Naturvårdsverkets generella riktvärden består av tre separat beräknade riktvärden, ett hälsoriskbaserat riktvärde, ett miljöriktvärde för skydd av ekologiska processer i marken inom området samt riktvärde för spridningsrisk till grundvatten och ytvatten som naturresurs samt spridning i fri fas.

Maximalt uppmätta halter jämförs mot de olika riktvärdena för hälsa, markmiljö, ytvatten och grundvatten samt spridning i fri fas vid det generella MKM scenariot. Styrande riktvärde för respektive ämne markeras med fetstil. Maxhalter över respektive riktvärde markeras med orangefärg, se Tabell 9.

Av tabellen kan det utläsas att maxhalter för parametrarna bly, PAH-M och PAH-H utgör en hälsorisk. För parametrarna krom, koppar och zink överskrider påvisad max halt enbart riktvärdet för skydd av markmiljö. Riktvärdet för spridning till grundvatten överskrids av uppmätta maxhalten av parametrarna bly och PAH-H.

**Tabell 9.** Hälso-, miljö- och spridningsriktvärden för MKM i jämförelse med max halter. Styrande riktvärde för respektive ämne är markerat med fetstil. Maxhalter över respektive riktvärde är markerat med orange färg. Samtliga halter anges i mg/kg TS.

| Ämne             | Riktvärde    |                   |                |                                 |                              | Max halt     |
|------------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------|--------------|
|                  | Hälsa<br>(1) | Mark-miljö<br>(2) | Fri fas<br>(3) | Spridning<br>grundvatten<br>(4) | Spridning<br>ytvatten<br>(5) |              |
| Cr               | 750000       | <b>150</b>        | beaktas ej     | 1700                            | 1800                         | 324 (2)      |
| Cu               | 96000        | <b>200</b>        | beaktas ej     | 1400                            | 2400                         | 1280 (2)     |
| Pb               | <b>170</b>   | 400               | beaktas ej     | 210                             | 3600                         | 265 (1,4)    |
| Zn               | 160000       | <b>500</b>        | beaktas ej     | 2800                            | 9600                         | 894 (2)      |
| Arom<br>>C10-C16 | 7300         | <b>15</b>         | 500            | 51                              | 530                          | 16,9 (2)     |
| PAH-M            | <b>21</b>    | 40                | 250            | 53                              | 110                          | 48 (1,2)     |
| PAH-H            | 17           | <b>10</b>         | 50             | 17                              | 150                          | 25,2 (1,2,4) |

## 8.5 Sammanfattning av riskbedömning

Föroreningar i mark överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM har påvisats i totalt fyra prover uttagna i tre provpunkter inom undersökningsområdet. Dessa prover ämnar klassificera ca 60 m av undersökningsområdets totala längd om ca 620 m.

Risken för spridning av påvisade föroreningar till omgivningen bedöms ringa. Spridning till grundvatten och vidare till skyddsvärda recipienter bedöms ej sannolik utifrån den begränsade mängden förorenade massor och den bedömda avsaknaden av ytligt grundvatten.

Förekomsten av diuran (med nedbrytningsprodukter) bedöms ej medföra ett åtgärdsbehov utifrån planerad markanvändning. Förekomsten av glyfosat och dess nedbrytningsprodukt AMPA bedöms inte medföra en oacceptabel risk för hälsa eller miljö som motiverar en riskminskande åtgärd. Observera att påvisade bekämpningsmedel, även de utan riktvärden för mark, kan påverka klassificering av massor hos mottagningsanläggning och därmed påverka kostnaden för avskaffandet av överskottsmassor i samband med eventuella markarbeten.

Baserat på riskbedömningen ovan görs bedömningen att uppmätta halter av markföroreningar inom undersökningsområdet kan utgöra en oacceptabel risk för miljön och människors hälsa vid den planerade markanvändningen, vilket betyder att åtgärder måste göras.

Bjerking bedömer att behovet av riskminskande åtgärder är begränsat till de massor som konstaterats innehålla halter över MKM. Bjerking bedömer vidare att det inte förekommer något akut åtgärdsbehov utan att de påvisade föroreningarna med fördel kan åtgärdas i samband med planerade markarbeten. Utifrån föroreningsbilden bedöms schaktsanering vara ett lämpligt åtgärdsalternativ.

## 9 Slutsats och rekommendationer

Genomförd miljöteknisk undersökning visar att det inom begränsade delar av undersökningsområdet förekommer markföroreningar över Naturvårdsverkets riktvärden för MKM. Undersökningen visar vidare att det även förekommer mätbara halter av bekämpningsmedel i yttlig jord inom delar av undersökningsområdet.

Bjerking bedömer att behovet av riskminskande åtgärder är begränsat till de massor som konstaterats innehålla halter över MKM. Lämpligt åtgärdsalternativ är schaktsanering vilket kan utföras inom ramen för planerade markarbeten.

Bjerking bedömer det inte finnas behov av någon förenklad riskvärdering i syfte att utvärdera eventuella åtgärder med tanke på den förhållandevis enkla föroreningsbilden.

Bjerking bedömer det inte föreligga något behov av kompletterande utredningar. Huruvida det är motiverat att göra ett nytt försök att installera grundvattenrör för provtagning bör fastslås efter att man tagit del av resultaten från den pågående geotekniska undersökningen. Om grundvattnets trycknivå ligger på nivåer under planerat maximalt schaktdjup bedömer Bjerking det ej motiverat med kompletterande grundvattenprovtagning.

### 9.1 Anmälan till tillsynsmyndighet

Upplysning om alla påvisade föroreningar ska omgående lämnas miljöenheten i Nacka kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten ska även ta del av denna rapport.

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

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

## Referenser

- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01*. Malmö: Avfall Sverige.
- CRTG Engineering. (2022). *Masshanteringsplan 8714 Anläggningsentreprenad Sickla*. CRTG Engineering.
- Kemakta Konsult AB. (2016). *Datablad för Diuron*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Kompetenscentrum för kemiska bekämpningsmedel (CKB) (SLU). (2019). *Fakta om glyfosat i miljön*. SLU.
- Lantmäteriet. (den 17 03 2023). *Karttjänster*. Hämtat från Min karta: <https://minkarta.lantmateriet.se/>
- Länsstyrelserna, m.fl. (den 17 03 2023). *VISS Vattenkartan*. Hämtat från VISS Vatteninformation Sverige: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>
- Naturvårdsverket. (2010:1). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2013). *Klassning av farligt avfall - detta är farligt avfall*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2016). *Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark*. Hämtat från <http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf>
- Naturvårdsverket. (den 17 03 2023). *Skyddad natur webbkarta*. Hämtat från Naturvårdsverkets webbkarta över skyddad natur: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- NFS. (2004:10). *Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall. NFS 2004:10*. : Naturvårdsverket.
- Orbicon AB. (2016). *Översiktlig miljöteknisk markundersökning - Projekt 9241, Saltsjöbanans upphöjning, Delområde A*. Stockholm: Orbicon AB.
- SGU. (den 17 03 2023). *SGU:s Kartvisare*. Hämtat från Sveriges Geologiska Undersöknings hemsida: <https://apps.sgu.se/kartvisare/>
- Sweco/TYPSA. (2017). *PM Hydrogeologi - Miljöprovning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och söäderort*. Stockholm: Stockholms läns landsting, förvaltningen för utbyggd tunnelbana.
- Trafikverket. (den 17 06 2023). *Trafikverket*. Hämtat från Bekämpningsmedel: <https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/miljo---for-dig-i-branschen/Material-och-kemiska-produkter/nationell-vegetationsreglering/Bekampningsmedel/>
- WSP Sverige AB. (2021). *PM Markmiljö - Kyrkviksparken, miljö, systemhandling*.
- WSP Sverige AB. (2022). *Markteknisk undersökningsrapport (MUR) miljöteknik - detaljplan för Tryckluftsfabriken, del av SICKLAÖN 83:22 m.fl., Nacka kommun. GRANSKNINGSVERSION*. WSP Sverige AB.

Bjerking AB

Granskad av

Anders Karlsson  
[anders.karlsson@bjerking.se](mailto:anders.karlsson@bjerking.se)  
Telefon 010-2118415

Johan Gelting  
Miljökonsult

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>...\\.\...\4_Leverans\2023-03-21_Fastighetskarta_samt_ortofoto\Fastighetskartan\Tilläggsattningar\_osorterat_inkommande\230426</p> <p>...\\Modell\Räls_systemhandling.dwg</p> <p>...\\Modell\Orbicon 2016 provpunkter.dwg</p> <p>...\\Modell\N-10-P-04.dwg</p> | <p>.. \Kablar\Stockholm Exergi\Stockholm exergi 20230317-0226.</p> <p>.. \Kablar\1. Ledningsanvisning\Kabelplan anvisning.dwg</p> <p>.. \Kablar\1. Ledningsanvisning\Nacka Energi\VC-BJERKING-AB</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Point | Station | Height | Symbol        |
|-------|---------|--------|---------------|
| 04    | 23804   | +132   | Blue circle   |
| 05    | 23805   | +128   | Green circle  |
| 06    | 23806   | +125   | Blue circle   |
| 07    | 23807   | +118   | Yellow circle |
| 08    | 23808   | +113   | Yellow circle |
| 09    | 23809   | +111   | Yellow circle |
| 10    | 23810   | +107   | Yellow circle |
| 11    | 23811   | +106   | Blue circle   |
| 12    | 23812   | +103   | Green circle  |
| 13    | 23813   | +103   | Green circle  |
| 14    | 23814   | +101   | Blue circle   |

|                                                                                                                                           |  |       |                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| <h2>FÖRKLARINGAR</h2>                                                                                                                     |  |       |                                                                           |  |
| KOORDINAT-SYSTEM                                                                                                                          |  | _____ | SWEREF99 1800                                                             |  |
| HÖJDSYSTEM                                                                                                                                |  | _____ | RH2000                                                                    |  |
| _____                                                                                                                                     |  | _____ |                                                                           |  |
| <h2>BETECKNINGAR</h2>                                                                                                                     |  |       |                                                                           |  |
| ALLM.                                                                                                                                     |  | _____ | Enligt SGF:s beteckningssystem, version 2001:2                            |  |
|                                                        |  | _____ | Undersökningsområde                                                       |  |
|                                                        |  | _____ | Segment                                                                   |  |
|                                                        |  | _____ | Skruvborrning, störd provtagning, fallanalys                              |  |
|                                                        |  | _____ | Skruvborrning, störd provtagning, fallanalys och laboratorieanalys        |  |
|                                                        |  | _____ | Grundvattenrör, laboratorieanalys                                         |  |
| Provpunkt färgläggs utifrån den högst uppmätta halten i respektive provpunkt.                                                             |  |       |                                                                           |  |
|                                                        |  | _____ | $\langle \text{MR}^A \rangle$                                             |  |
|                                                        |  | _____ | $\langle \text{MR}^A \rangle$ och $\langle \text{M}^B \rangle$            |  |
|                                                        |  | _____ | $\langle \text{M}^B \rangle$ och $\langle \text{M}^{\text{M}^B} \rangle$  |  |
|                                                        |  | _____ | $\langle \text{M}^{\text{M}^B} \rangle$ och $\langle \text{FA}^C \rangle$ |  |
|                                                        |  | _____ | $\langle \text{FA}^C \rangle$                                             |  |
| A = ENLIGT NATURVÄRDSVERKET'S HANDBOK 2010:01<br>B = ENLIGT NATURVÄRDSVERKET'S RAPPORT 5976<br>C = ENLIGT AVFALL SVERIGES RAPPORT 2019:01 |  |       |                                                                           |  |

PLO: 2023-06-19, 21:20, \\BJEUPPFS2\\2023\_UPPDRA\$\\23U0242\\2\_GENOMFORANDE\\MARK\\IRITDEF\\N-10.1-01\_02.DWG, AKA







Bilaga 1 Fältprotokoll

Jord - Fältnoteringar och utförda laboratorieanalyser

Provtagningsdatum: 2023-06-01, 2023-06-02, 2023-06-08  
Provtagare: Anders Karlsson, Erika Qvick  
Väder: Soligt, 15-20 grader Celcius

|              |
|--------------|
| XRF:resultat |
| >KM - <MKM   |
| >MKM         |

| Punkt | Nivå<br>[m u my] | Prel. Geoteknisk<br>benämning enligt<br>SGF | Kommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prov<br>uttag | XRF löpnummer |     |    |    | Labb | Analyser                           |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|-------|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----|----|----|------|------------------------------------|---------------------------------|----------|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
|       |                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | As            | Pb  | Cu | Zn |      | Alifater, aromater,<br>BTEX, PAH16 | Alifater, aromater,<br>PAH (16) | Metaller | PCB7 | Bekämpnings-<br>medel | Kemisk analys av<br>sulfidjord, lakbara<br>metaller (HNO3<br>uppslutning) | TOC, beräknad |
| 23B01 | 0-0,4            | F:st                                        | Ny kross tillförd av Skanska, grov fraktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -             |               |     |    |    |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,4-1,0          | F:grSa                                      | Gamla banvallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X             | < 1           | 24  | 16 | 29 | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 1,0-1,5          | F:grSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 2             | 17  | 18 | 34 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | F:siSa                                      | Ev. lite finare material. Avslutad provtagning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 3             | 27  | 19 | 36 |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B02 | 0-0,5            | F:stgrSa                                    | Ny kross på toppen, ca 0,1 m. Metalls-krot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 3             | 14  | 10 | 35 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:stgrSa                                    | Svårt att utta prov, lite material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X             | 3             | 25  | 25 | 43 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | (F)Le                                       | Skruvstopp vid 1,8 m, ej lämpligt med GV-rör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             | 3             | 21  | 15 | 52 |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B03 | 0-0,5            | F:siSa                                      | Ny kross på toppen, ca 0,1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             | 2             | 19  | 21 | 49 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:siSa                                      | Ev. lite fuktig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X             | < 1           | 14  | 12 | 27 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 1,0-1,5          | F:saLe                                      | Potentiellt naturlig lera med inslag av fyllning. Försökte borra för GV-rör. Stopp vid 2 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 3             | 23  | 31 | 66 | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
| 23B04 | 0-0,5            | F:stgrSa                                    | Ny kross på toppen, 0-0,15 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             | < 1           | 113 | 64 | 70 | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 0,5-1,0          | F:stgrSa                                    | Lukt vid förborring, petroleumluk-t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X             | < 1           | 253 | 47 | 46 | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 1,0-1,5          | F:stgrSa                                    | Borrstopp vid 1,5 m. Lukt av petroleum. Enklare sondering med JB, hårt vid 2,0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 1             | 53  | 29 | 49 | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
| 23B05 | 0-0,5            | F:stgrSa                                    | Kontrollerat möjligheten till GV-rör med försondering med JB. Stopp vid ca 2,0 m., Ej lämpligt för GV-rör. Ny Kross på toppen, 0-0,1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X             | 2             | 21  | 29 | 40 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:grSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 2             | 17  | 31 | 54 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:grSa                                      | Hårt, lite material. Risk för sammanblandning med angränsande nivåer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X             | 3             | 19  | 28 | 46 | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
| 23B06 | 0-0,5            | F:stSa                                      | Förborrat med JB, stopp mot bedömt berg vid 1,8 m. Tillförd ny kross 0,1 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | < 1           | 19  | 20 | 34 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 0,5-1,0          | F:stSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | < 1           | 23  | 19 | 44 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:stleSa                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | < 1           | 21  | 18 | 40 |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B07 | 0-0,5            | F:stgrSa                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 3             | 18  | 24 | 53 | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:stgrleSa                                  | Lite lerigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X             | 3             | 23  | 28 | 44 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:stgrSa                                    | Skruvstopp vid 1,5 m. Grundvattenrör ej möjligt. Mycket omblandat material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 1             | 17  | 25 | 40 |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B08 | 0-0,5            | F:stgrSa                                    | Flyttad 1 m västerut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X             | 3             | 22  | 22 | 55 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:stgrSa                                    | Lite material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X             | 2             | 19  | 23 | 75 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:stgrSa                                    | Skruvstopp erhö-lls vid 1,5 m. GV-rör ej möjligt. Lite material, risk för sammanblandning med ovan nivåer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X             | 3             | 19  | 17 | 52 | X    |                                    |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
| 23B09 | 0-0,5            | F:Sa                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 1             | 20  | 17 | 32 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 0,5-1,0          | F:saGr                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 5             | 35  | 40 | 52 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 1,0-1,5          | F:sagrLe                                    | Ej möjligt med installation av GV-rör, se 23B10. Testskruv ner till 3,5 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X             | < 1           | 35  | 22 | 70 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 1,5-2,0          | F:Le                                        | Ev. naturligt, ej provtaget.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -             |               |     |    |    |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B10 | 0-0,5            | F:Sa                                        | Lite grus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X             | 2             | 17  | 11 | 25 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 0,5-1,0          | F:stgrSa                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 1             | 24  | 18 | 32 | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:stgrleSa                                  | Lite lera, delvis fuktig. Skruvstopp erhö-lls vid 2 m. Testborrat med JB för att utreda möjligheten till GV-rör. Borrade till 5 m. Skriv kom ner till 4 m, dock föll material tillbaka i hålet vilket omöjliggjorde installation med aktuell metod. Försök att installera GV-rör avbröts efter flertalet försök. Ingen fukt i jord observerades på skruv (4 m). En äldre, ca 1 dm i diameter, kabel observerades i ytan. | X             | 1             | 18  | 9  | 35 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
| 23B11 | 0-0,4            | F:stgrSa                                    | Provpunkt inom CRTG:s entreprenadområde. Innan Skruvprovtagning utfördes JB-sondering (Geoteknik). Berg bedömdes komma vid 5 m och från JB bedömdes 0-2 m vara fyllning underlagrat av lera. 0-0,4 m Ny kross på toppen, provtogs ej.                                                                                                                                                                                    | -             |               |     |    |    |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,4-1,0          | F:grSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 2             | 24  | 20 | 44 | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |



| Punkt | Nivå<br>[m u my] | Prel. Geoteknisk<br>benämning enligt<br>SGF | Kommentar                                                                                                                                       | Prov<br>uttag | XRF löpnummer |     |     |     | Labb | Analyser                           |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|-------|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|------|------------------------------------|---------------------------------|----------|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
|       |                  |                                             |                                                                                                                                                 |               | As            | Pb  | Cu  | Zn  |      | Alifater, aromater,<br>BTEX, PAH16 | Alifater, aromater,<br>PAH (16) | Metaller | PCB7 | Bekämpnings-<br>medel | Kemisk analys av<br>sulfidjord, lakbara<br>metaller (HNO3<br>uppslutning) | TOC, beräknad |
| 23B11 | 1,0-1,5          | F:stgrSa                                    |                                                                                                                                                 | X             | 2             | 15  | 19  | 41  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | F:stgrSa                                    | Möjligt lera från 1,9 m.                                                                                                                        | X             | 4             | 17  | 27  | 62  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,0-2,5          | F:grLe                                      | Möjligen intryck material från ovan nivåer.                                                                                                     | X             | 2             | 20  | 19  | 53  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,5-3,0          | Le                                          | Avslutad provtagning.                                                                                                                           | X             | 3             | 20  | 23  | 74  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B12 | 0-0,2            | F:st                                        | Makadam, ingen finfraktion. Flyttad 1 m S.                                                                                                      | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,2-0,5          | F:grleSa                                    |                                                                                                                                                 | X             | 6             | 125 | 28  | 67  | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 0,5-1,0          | F:grsaLe                                    |                                                                                                                                                 | X             | 2             | 87  | 9   | 28  | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:grsaLe                                    |                                                                                                                                                 | X             | 2             | 51  | 16  | 52  | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | F:grLe                                      |                                                                                                                                                 | X             | 3             | 17  | 20  | 66  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,0-2,5          | Le                                          | Delvis blågrå färg, sulfidjord?                                                                                                                 | X             | 2             | 23  | 19  | 58  | X    |                                    |                                 |          |      |                       | 1                                                                         | 1             |
|       | 2,5-3,0          | Le                                          | Delvis blågrå färg, sulfidjord? Skruvstopp 3,9 m. Ingen fukt. Försökte installera GV-rör. Gick ej pga lös fyllning som faller tillbaka i hålet. | X             | 4             | 19  | 25  | 71  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B13 | 0-0,2            | F:st                                        | Flyttad 1 m söderut.                                                                                                                            | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,2-0,5          | F:grleSa                                    |                                                                                                                                                 | X             | 7             | 31  | 48  | 87  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:grSa/Le                                   | Övergång mellan F och nat.                                                                                                                      | X             | 4             | 22  | 24  | 81  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | Le                                          | Borrstopp 1,5 m. JV visar troligt berg från 1,5 m.                                                                                              | X             | 6             | 18  | 17  | 70  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B14 | 0-0,2            | F:st                                        | Makadam, ingen finfraktion. Ramlar av skruv. Flyttad 1,5 m söderut pga tillgänglighetsproblem.                                                  | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,2-0,5          | F:grSa                                      | Lite provmaterial.                                                                                                                              | X             | 3             | 19  | 28  | 89  | X    |                                    |                                 | 1        |      | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:grSa/Le                                   |                                                                                                                                                 | X             | < 1           | 43  | 34  | 89  | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 2             | 17  | 17  | 65  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | Le                                          | Blågrå färg, sulfidjord?                                                                                                                        | X             | 4             | 24  | 38  | 76  | X    |                                    |                                 | 1        |      |                       | 1                                                                         | 1             |
|       | 2,0-2,5          | Le                                          | Blågrå färg, sulfidjord? Borrstop 2,5 m.                                                                                                        | X             | 5             | 22  | 20  | 74  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B15 | 0-0,5            | F:grSa                                      | Flyttad 2 m söder pga räls/fast objekt.                                                                                                         | X             | 7             | 105 | 138 | 209 | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 0,5-1,0          | F:grSa/Le                                   | Övergång till lera ev. från 0,8 m.                                                                                                              | X             | 5             | 50  | 150 | 322 | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 1,0-1,6          | F:grsaLe                                    |                                                                                                                                                 | X             | < 1           | 26  | 78  | 240 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 1,6-2,0          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 3             | 21  | 21  | 68  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 2,0-2,5          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 7             | 28  | 52  | 109 |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,5-3,0          | Le                                          | Blågrå färg, sulfidjord?                                                                                                                        | X             | 2             | 27  | 15  | 62  | X    |                                    |                                 |          |      |                       | 1                                                                         |               |
| 23B16 | 0-0,4            | F:st                                        | Makadam, ingen finfraktion. Ramlar av skruv.                                                                                                    | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,4-1,0          | F:stgrSa                                    | Lite material.                                                                                                                                  | X             | 3             | 16  | 17  | 40  | X    |                                    |                                 | 1        |      | 1                     |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | Le                                          | Intryck material, risk för att fyllning från ovan nivåer är inblandat i provet.                                                                 | X             | 4             | 25  | 23  | 72  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 3             | 20  | 18  | 76  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,0-2,5          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 5             | 21  | 17  | 78  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,5-3,0          | Le                                          | Lite blågrå färg.                                                                                                                               | X             | 6             | 23  | 31  | 74  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 3,0-3,5          | Le                                          | Lite blågrå färg, delvis mörk. Sulfidjord?                                                                                                      | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 3,5-4,0          | siLe                                        | Fukt. Försökte installera GV-rör. Gick ej pga lös fyllning som faller tillbaka i hålet.                                                         | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B17 | 0-0,3            | F:st                                        | Makadam, ingen finfraktion. Ramlar av skruv.                                                                                                    | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,3-1,0          | F:Sa/Le                                     | Ev. lera redan från 0,7 m.                                                                                                                      | X             | 1             | 12  | 13  | 23  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|       | 1,0-1,5          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 5             | 20  | 25  | 67  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 5             | 19  | 19  | 60  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 2,0-2,5          | Le                                          |                                                                                                                                                 | X             | 8             | 61  | 31  | 93  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|       | 2,5-3,0          | Le                                          | Skruvstopp vid 3,8 m. Lite fuktigt. Försökte möjliggöra installation av GV-rör, gick ej med vald metod.                                         | X             | 6             | 22  | 31  | 85  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B18 | 0-0,2            | F:st                                        | Makadam, ingen finfraktion.                                                                                                                     | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|       | 0,2-0,5          | F:grsastLe                                  |                                                                                                                                                 | X             | 5             | 21  | 32  | 48  | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|       | 0,5-1,0          | F:grsaLe                                    |                                                                                                                                                 | X             | 3             | 26  | 28  | 80  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,0-1,5          | F:grsaLe                                    |                                                                                                                                                 | X             | 2             | 23  | 29  | 71  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|       | 1,5-2,0          | F:Le                                        |                                                                                                                                                 | X             | 2             | 19  | 12  | 47  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |



| Punkt                 | Nivå<br>[m u my] | Prel. Geoteknisk<br>benämning enligt<br>SGF | Kommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prov<br>uttag | XRF löpnummer |     |     |     | Labb | Analyser                           |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|------|------------------------------------|---------------------------------|----------|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                       |                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | As            | Pb  | Cu  | Zn  |      | Alifater, aromater,<br>BTEX, PAH16 | Alifater, aromater,<br>PAH (16) | Metaller | PCB7 | Bekämpnings-<br>medel | Kemisk analys av<br>sulfidjord, lakbara<br>metaller (HNO3<br>uppslutning) | TOC, beräknad |
| 23B18                 | 2,0-2,5          | F:grsaLe                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 6             | 18  | 28  | 78  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 2,5-3,0          | Le                                          | Delvis blågrå färg, sulfidjord?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 6             | 23  | 26  | 72  | X    |                                    |                                 |          |      |                       | 1                                                                         | 1             |
|                       | 3,0-3,9          | Le                                          | Borrstopp på 3,9 m. Ingen prov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -             |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B19                 | 0-0,5            | F:legrSa                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 4             | 19  | 39  | 80  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|                       | 0,5-1            | F:sasiLe                                    | siltlager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X             | 2             | 21  | 15  | 45  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1-1,5            | siLet                                       | siltlager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X             | 4             | 19  | 26  | 58  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1,5-2            | siLet                                       | omblandad lera? Men fortfarande siltlager. Gick inte att gå upp material 2-3 m, kom ned så djup men inget material som kom upp. Stopp cirka 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | x             | 3             | 28  | 43  | 64  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B20                 | 0-0,5            | F:grSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 4             | 41  | 66  | 67  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|                       | 0,5-1            | F:saLe                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 3             | 19  | 19  | 51  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1-1,5            | siLet                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | < 1           | 13  | 2   | 21  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1,5-2            | siLet                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 2             | 21  | 22  | 62  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B21                 | 0-0,6            | F:sa                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 4             | 36  | 29  | 38  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
| 23B22                 | 0-0,5            | F:grSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 5             | 18  | 34  | 58  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|                       | 0,5-1            | F:grleSa                                    | Stopp cirka 0,9-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             | 4             | 31  | 59  | 65  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
| 23B23                 | 0-0,5            | F:saGr                                      | Stopp mot block (?) vid 0,5. Provade en till punkt <0,5m västerut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             | 2             | 10  | 8   | 40  | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
| 23B24                 | 0-0,5            | F:Sa                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 2             | 19  | 23  | 46  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
|                       | 0,5-1            | F:sa                                        | Mörkt vittrat (?) berg?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X             | < 1           | 15  | 12  | 28  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
| 23B25                 | 0-0,5            | F:leSa                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 3             | 19  | 24  | 54  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|                       | 0,5-1            | F:sagrsile                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 1             | 21  | 21  | 47  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|                       | 1-1,3            | F:saleGr                                    | Som gruslager i detta djupintervall. (Uppblandat med lera)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X             | 3             | 16  | 24  | 38  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B26<br>(2023-06-02) | 0-0,5            | F:sasiGr                                    | något siltigt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X             | 3             | 25  | 32  | 37  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           | 1             |
|                       | 0,5-1            | F:sasiLe                                    | siltlager, något blött längst ner i detta djupintervall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | x             | 2             | 17  | 12  | 52  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1-1,5            | siLet                                       | Siltlager. Blöt jord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X             | 3             | 19  | 16  | 68  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1,5-2            | siLe                                        | Mycket blött. Installation GV-rör 1 m slitsrör, 2m plaströr. Uppstick 0,9 m. Kunde skruva ned till 3 m men kunde ej trycka ner grundvattenröret djupare än cirka 2m. Installerat med filtersand och rensumpat.<br><br>Direkt efter installation var GV-nivå 2,59 m.u.rök., innan rensumpning (cirka 1-2 timmar efter) var GV-nivå samma.                                                                                                                                                                     | X             | 3             | 17  | 17  | 56  |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B26<br>(2023-06-08) |                  |                                             | Grundvattenprovtagning.<br>GV-yta inför omsättning 2,91 m.u.rök.<br>Rör tömdes vid omsättning, mycket grumligt, brun färg. Ca 2 dl i rör.<br><br>Röret lodades på nytt 15 minuter senare, fortfarande tomt.<br><br>1,5 h efter första omsättningen lodades röret, tomt. Ingen provtagning var möjlig. Sannolikt utgjordes delar av vattnet i röret vid installation av stående markvatten i marken kring röret. Efter rensumpning vid installation samt vid försök till provtagning tömdes detta markvatten. |               |               |     |     |     |      |                                    |                                 |          |      |                       |                                                                           |               |
| 23B27                 | 0,2-0,5          | F:grSa                                      | bärlager, makadam föll av                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X             | 3             | 16  | 20  | 46  | X    |                                    | 1                               | 1        |      | 1                     |                                                                           |               |
|                       | 0,5-1            | F:lesaGr                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 4             | 24  | 27  | 58  | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           |               |
|                       | 1-1,5            | F:grSa                                      | liknande bärlagret?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X             | 16            | 107 | 216 | 490 | X    |                                    | 1                               | 1        |      |                       |                                                                           | 1             |
|                       | 1,5-2            | Let                                         | något blött från 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X             | 12            | 23  | 19  | 71  | X    | 1                                  |                                 | 1        |      |                       |                                                                           |               |
| 23B28                 | 0-0,5            | F:grSa                                      | bärlager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X             | 2             | 27  | 29  | 48  | X    |                                    | 1                               | 1        |      | 1                     |                                                                           |               |
|                       | 0,5-1            | F:grSa                                      | gick ej djupare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X             | 17            | 91  | 232 | 207 | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    |                       |                                                                           | 1             |
| 23B29                 | 0-0,6            | F:grSa                                      | Samlingsprov 0-0,6. Kom ej djupare. Fick endast upp samma typ av jordmaterial och på ungefärligt samma djup när punkt flyttades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X             | 8             | 28  | 116 | 94  | X    | 1                                  |                                 | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |
| 23B30                 | 0-0,8            | F:grSa                                      | Samlingsprov 0-0,8m. Provade borra 4 punkter inom 1-2m radie men med ungefärligt samma resultat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X             | 3             | 14  | 27  | 47  | X    |                                    | 1                               | 1        | 1    | 1                     |                                                                           |               |

Resultat laboratorieanalyser - jordprov

Bilaga 2

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

Samtliga halter anges i mg/kg TS

| Punkt / Parameter              | Riktvärden |       |      |        | 23B01   | 23B01   | 23B02    | 23B02    | 23B03   | 23B03   | 23B04   | 23B04    | 23B04    | 23B05    | 23B05    | 23B05   | 23B06   | 23B06  | 23B07   | 23B07    | 23B08      | 23B08    | 23B08    | 23B09    | 23B09   | 23B09   |          |
|--------------------------------|------------|-------|------|--------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--------|---------|----------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|
|                                | MRR        | KM    | MKM  | FA     |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| Djup (m u my)                  |            |       |      |        | 0,4-1,0 | 1,0-1,5 | 0-0,5    | 0,5-1,0  | 0-0,5   | 0,5-1,0 | 1,0-1,5 | 0-0,5    | 0,5-1,0  | 1,0-1,5  | 0-0,5    | 0,5-1,0 | 1,0-1,5 | 0-0,5  | 0,5-1,0 | 0-0,5    | 0,5-1,0    | 0-0,5    | 0,5-1,0  | 1,0-1,5  | 0-0,5   | 0,5-1,0 | 1,0-1,5  |
| Jordart                        |            |       |      |        | F:grSa  | F:grSa  | F:stgrSa | F:stgrSa | F:siSa  | F:siSa  | F:saLe  | F:stgrSa | F:stgrSa | F:stgrSa | F:stgrSa | F:grSa  | F:grSa  | F:stSa | F:stSa  | F:stgrSa | F:stgrleSa | F:stgrSa | F:stgrSa | F:stgrSa | F:Sa    | F:saGr  | F:sagrLe |
| TS (%)                         |            |       |      |        | 92      | 88,4    | 93,4     | 95,0     | 89,7    | 91,0    | 81,7    | 97,0     | 94,7     | 95,0     | 91,2     | 96,7    | 95,6    | 88,7   | 92,1    | 92,0     | 93,7       | 94,9     | 93,8     | 95,6     | 94,9    | 91,3    | 88,2     |
| TOC beräknat (% TS)            |            |       |      |        | 0,70    |         |          |          |         | 0,61    |         | 0,68     | 0,45     |          |          |         | 0,36    | 0,56   |         |          |            |          |          |          | 0,70    | 0,73    | 0,88     |
| Metaller                       |            |       |      |        |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| Arsenik As                     | 10         | 10    | 25   | 1000   | 2,63    | 3,02    | 2,12     | 2,6      | 2,48    | 2,18    | 6,15    | 3,33     | 1,97     | 1,81     | 2,44     | 2,4     | 2,39    | 1,98   | 2,5     | 1,9      | 2,76       | 2,58     | 2,41     | 3,04     | 1,64    | 1,99    | 3,6      |
| Barium Ba                      | -          | 200   | 300  | 50 000 | 29,7    | 34,8    | 31,1     | 55,3     | 32,2    | 27,5    | 104     | 49,6     | 43,5     | 30,9     | 24       | 27,8    | 24,9    | 20,4   | 23,5    | 25,7     | 28,9       | 24,1     | 20,9     | 25,2     | 20,9    | 22,5    | 41,9     |
| Kadmium Cd                     | 0,2        | 0,8   | 12   | 1 000  | <0,1    | <0,1    | <0,1     | <0,1     | <0,1    | <0,1    | 0,16    | <0,1     | <0,1     | <0,1     | 0,11     | <0,1    | <0,1    | <0,1   | <0,1    | <0,1     | 0,116      | 0,415    | 0,895    | 0,516    | <0,1    | <0,1    | 0,107    |
| Kobolt Co                      | -          | 15    | 35   | 1 000  | 6,86    | 8,84    | 5,86     | 8,85     | 5,41    | 4,8     | 24,1    | 7,49     | 6,4      | 5,34     | 7,5      | 8,71    | 5,69    | 3,94   | 5,53    | 4,4      | 5,95       | 6,12     | 5,8      | 6,96     | 4,71    | 6,77    | 10,8     |
| Krom Cr                        | 40         | 80    | 150  | 10 000 | 19,9    | 22,3    | 30,7     | 59,6     | 29      | 26,2    | 51,3    | 38,1     | 34       | 24,5     | 20,7     | 45,8    | 37,7    | 19,1   | 23,9    | 16,5     | 30,1       | 58,2     | 44,2     | 101      | 23,9    | 46,9    | 58,6     |
| Koppar Cu                      | 40         | 80    | 200  | 2 500  | 14,1    | 17,1    | 13,2     | 26,9     | 21,4    | 17      | 43,9    | 103      | 58,5     | 146      | 27,3     | 28,5    | 21,3    | 15,1   | 18,7    | 18       | 19,1       | 34       | 15,9     | 31,3     | 19,8    | 83,2    | 25,8     |
| Kvicksilver Hg                 | 0,1        | 0,25  | 2,5  | 50     | <0,2    | <0,2    | <0,2     | <0,2     | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2    | <0,2    | <0,2   | <0,2    | <0,2     | <0,2       | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2    | <0,2    | 0,208    |
| Nickel Ni                      | 35         | 40    | 120  | 1 000  | 11,3    | 12      | 13,5     | 20       | 13,1    | 12,5    | 43,9    | 16       | 13,5     | 12,4     | 15,5     | 22,1    | 13,3    | 8,25   | 11,4    | 9,09     | 13,7       | 13,3     | 11,9     | 16,4     | 9,81    | 13,2    | 19,6     |
| Bly Pb                         | 20         | 50    | 180  | 2 500  | 12,3    | 14,9    | 10,3     | 19,9     | 11,2    | 12      | 24,4    | 265      | 164      | 214      | 22,9     | 9,06    | 9,59    | 6,61   | 12,1    | 8,33     | 11         | 10,6     | 11,2     | 13,8     | 13,4    | 16,3    | 32,4     |
| Vanadin V                      | -          | 100   | 200  | 10 000 | 33,4    | 31,8    | 30,5     | 38,5     | 27,6    | 25,8    | 66,5    | 44       | 36,5     | 29,8     | 35,9     | 38,8    | 26      | 23,8   | 27      | 22       | 35,7       | 28,4     | 26,8     | 29,8     | 29      | 40,6    | 42,6     |
| Zink Zn                        | 120        | 250   | 500  | 2 500  | 36,3    | 39,1    | 40,1     | 62,5     | 41,7    | 36,9    | 120     | 52,1     | 44,4     | 38,4     | 54,9     | 50,3    | 42,4    | 30,3   | 40,2    | 37,7     | 41,7       | 44,7     | 47,1     | 52       | 36,3    | 53,2    | 78,9     |
| Antimon                        | -          | 12    | 30   | 10 000 |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| Molybden                       | -          | 40    | 100  | 10 000 |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| Krom VI                        | -          | 2     | 10   | 1 000  |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| Allfater och aromater och BTEX |            |       |      |        |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| Allfater C5-C8                 | -          | 25    | 150  | 700    | <10     |         |          |          |         |         | <10     | <10      | <10      | <10      |          |         | <10     |        |         |          | <10        |          |          |          |         |         |          |
| Allfater >C8-C10               | -          | 25    | 120  | 700    | <10     | <10     | <10      | <10      | <10     | <10     | <10     | <10      | <10      | <10      | <10      | <10     | <10     | <10    | <10     | <10      | <10        | <10      | <10      | <10      | <10     | <10     | <10      |
| Allfater >C10-C12              | -          | 100   | 500  | 1000   | <20     | <20     | <20      | <20      | <20     | <20     | <20     | <20      | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20    | <20     | <20      | <20        | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20      |
| Allfater >C12-C16              | -          | 100   | 500  | 10000  | <20     | <20     | <20      | <20      | <20     | <20     | <20     | <20      | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20    | <20     | <20      | <20        | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20      |
| Allfater >C5-C16               | -          | 100   | 500  | -      | <30     |         |          |          |         |         | <30     | <30      | <30      | <30      |          |         | <30     |        |         |          | <30        |          |          |          |         |         |          |
| Allfater >C16-C35              | -          | 100   | 1000 | 10000  | <20     | <20     | <20      | <20      | <20     | <20     | <20     | 42       | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20    | <20     | <20      | <20        | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20      |
| Aromater >C8-C10               | -          | 10    | 50   | 1000   | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0   | <1,0    | <1,0     | <1,0       | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0     |
| Aromater >C10-C16              | -          | 3     | 15   | 1000   | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | 16,9     | 2,5      | 3,9      | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0   | <1,0    | <1,0     | <1,0       | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0     |
| Aromater >C16-C35              | -          | 10    | 30   | 1000   | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | 11       | 1,3      | 2,3      | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0   | <1,0    | <1,0     | <1,0       | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0     |
| Bensen                         | -          | 0,012 | 0,04 | 1000   | <0.010  |         |          |          |         |         | <0.010  | <0.010   | <0.010   | <0.010   |          |         | <0.010  |        |         |          | <0.010     |          |          |          |         |         |          |
| Toluen                         | -          | 10    | 40   | 1000   | <0.050  |         |          |          |         |         | <0.050  | <0.050   | <0.050   | <0.050   |          |         | <0.050  |        |         |          | <0.050     |          |          |          |         |         |          |
| Etylbensen                     | -          | 10    | 50   | 1000   | <0.050  |         |          |          |         |         | <0.050  | <0.050   | <0.050   | <0.050   |          |         | <0.050  |        |         |          | <0.050     |          |          |          |         |         |          |
| M/P/O-Xylen                    | -          | 10    | 50   | 1000   | <0.050  |         |          |          |         |         | <0.050  | <0.050   | <0.050   | <0.050   |          |         | <0.050  |        |         |          | <0.050     |          |          |          |         |         |          |
| PAH                            |            |       |      |        |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| PAH-L                          | 0,6        | 3     | 15   | 1000   | <0.15   | <0.15   | <0.15    | <0.15    | <0.15   | <0.15   | <0.15   | 9,83     | 1,13     | 1,71     | <0.15    | <0.15   | <0.15   | <0.15  | <0.15   | <0.15    | <0.15      | <0.15    | <0.15    | <0.15    | <0.15   | <0.15   | <0.15    |
| PAH-M                          | 2          | 3,5   | 20   | 1000   | <0.25   | <0.25   | <0.25    | <0.25    | 0,24    | <0.25   | <0.25   | 48       | 7,97     | 13,6     | 0,11     | <0.25   | <0.25   | <0.25  | <0.25   | <0.25    | <0.25      | 2,35     | 1,58     | <0.25    | 0,25    | <0.25   | <0.25    |
| PAH-H*                         | 0,5        | 1     | 10   | 50     | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33    | <0.33   | <0.33   | <0.33   | 25,2     | 4,28     | 7,83     | <0.33    | <0.33   | <0.33   | <0.33  | <0.33   | <0.33    | <0.33      | 1,82     | 0,98     | <0.33    | <0.33   | <0.33   | <0.33    |
| PCB                            |            |       |      |        |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| PCB-7**                        | -          | 0,008 | 0,2  | 10     | <0.0070 |         | <0.0070  |          | <0.0070 |         | <0.0070 |          |          |          | <0.0070  |         | <0.0070 |        | <0.0070 |          | <0.0070    |          | <0.0070  |          | <0.0070 |         | <0.0070  |
| Bekämpningsmedel               |            |       |      |        |         |         |          |          |         |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |
| AMPA                           |            |       |      |        | <0.010  |         | 0,037    |          | 0,056   |         | <0.010  |          |          |          | 0,03     |         | 0,012   |        | <0.010  |          |            | 0,01     |          |          |         | <0.010  |          |
| Atrazin                        |            |       |      |        | <0.010  |         | <0.010   |          | <0.010  |         | <0.010  |          |          |          | <0.010   |         | <0.010  |        | <0.010  |          |            | <0.010   |          |          |         | <0.010  |          |
| BAM (2,6-diklorbensamid)       |            |       |      |        | <0.010  |         | <0.010   |          | <0.010  |         | <0.010  |          |          |          | <0.010   |         | <0.010  |        | <0.010  |          |            | <0.010   |          |          |         | <0.010  |          |
| Bromacil                       |            |       |      |        | <0.010  |         | <0.010   |          | <0.010  |         | <0.010  |          |          |          | <0.010   |         | <0.010  |        | <0.010  |          |            | <0.010   |          |          |         | <0.010  |          |
| Desetylatrazin                 |            |       |      |        | <0.010  |         | <0.010   |          | <0.010  |         | <0.010  |          |          |          | <0.010   |         | <0.010  |        | <0.010  |          |            | <0.010   |          |          |         | <0.010  |          |
| Desisopropylatrazin            |            |       |      |        | <0.010  |         | <0.010   |          | <       |         |         |          |          |          |          |         |         |        |         |          |            |          |          |          |         |         |          |

Resultat laboratorieanalyser - jordprov

Bilaga 2

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

Samtliga halter anges i mg/kg TS

| Punkt / Parameter              | Riktvärden |       |      |        |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
|--------------------------------|------------|-------|------|--------|---------|----------|------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|------------|--|--|
|                                | MRR        | KM    | MKM  | FA     | 23B10   | 23B10    | 23B10      | 23B11    | 23B11   | 23B12    | 23B12    | 23B12    | 23B13    | 23B13     | 23B14   | 23B14     | 23B14   | 23B15   | 23B15     | 23B15    | 23B15   | 23B16    | 23B16   | 23B17   | 23B17   | 23B17   | 23B18      |  |  |
| Djup (m u my)                  |            |       |      |        | 0-0,5   | 0,5-1,0  | 1,0-1,5    | 0,4-1,0  | 1,0-1,5 | 0,2-0,5  | 0,5-1,0  | 1,0-1,5  | 0,2-0,5  | 0,5-1,0   | 0,2-0,5 | 0,5-1,0   | 1,5-2,0 | 0-0,5   | 0,5-1,0   | 1,0-1,6  | 1,6-2,0 | 0,4-1,0  | 1,0-1,5 | 0,3-1,0 | 1,0-1,5 | 2,0-2,5 | 0,2-0,5    |  |  |
| Jordart                        |            |       |      |        | F:Sa    | F:stgrSa | F:stgrleSa | F:stgrSa | F:grSa  | F:grleSa | F:grsaLe | F:grsaLe | F:grleSa | F:grSa/Le | F:grSa  | F:grSa/Le | Le      | F:grSa  | F:grSa/Le | F:grsaLe | Le      | F:stgrSa | Le      | F:Sa/Le | Le      | Le      | F:grsastLe |  |  |
| TS (%)                         |            |       |      |        | 93,9    | 85,6     | 92,6       | 96,2     | 93,4    | 90,0     | 87,5     | 87,2     | 89,5     | 82,5      | 94,3    | 82,1      | 75,5    | 98,8    | 84,0      | 88,4     | 75,8    | 94,7     | 78,8    | 91,5    | 76,4    | 85,0    |            |  |  |
| TOC beräknat (% TS)            |            |       |      |        | 0,51    |          | 0,62       |          |         | 1,30     |          |          |          |           |         |           | 1,72    | 1,78    | 1,82      | 0,73     | 1,87    |          | 0,75    |         | 1,65    |         |            |  |  |
| Metaller                       |            |       |      |        |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| Arsenik As                     | 10         | 10    | 25   | 1000   | 1,35    | 4,39     | 2,23       | 1,75     | 2,25    | 4,31     | 3,19     | 3,6      | 4,77     | 7,26      | 2,74    | 5,44      | 6,05    | 6,07    | 4,79      | 3,92     | 5,65    | 0,63     | 5,2     | 1,44    | 6,85    | 6,48    | 4,44       |  |  |
| Barium Ba                      | -          | 200   | 300  | 50 000 | 13,4    | 63       | 37,5       | 23,2     | 21,1    | 55,2     | 43,4     | 46,3     | 51,7     | 122       | 60,4    | 67,4      | 93      | 69      | 58,6      | 47,8     | 90,8    | 33,8     | 82,2    | 17,9    | 80,3    | 124     | 58,2       |  |  |
| Kadmium Cd                     | 0,2        | 0,8   | 12   | 1 000  | <0.1    | 0,162    | <0.1       | <0.1     | <0.1    | 0,114    | <0.1     | <0.1     | 0,155    | 0,112     | 0,14    | 0,125     | 0,214   | 1,4     | 0,582     | 0,154    | 0,131   | <0.10    | 0,117   | <0.1    | 0,168   | 0,18    | 0,171      |  |  |
| Kobolt Co                      | -          | 15    | 35   | 1 000  | 3,83    | 16,6     | 7,24       | 4,92     | 6       | 8,5      | 7,06     | 7,76     | 10,4     | 11,7      | 9,84    | 11,3      | 15,6    | 8,5     | 8,53      | 8,64     | 13      | 5,2      | 13,2    | 4,31    | 13,8    | 16,2    | 14         |  |  |
| Krom Cr                        | 40         | 80    | 150  | 10 000 | 17,3    | 47,6     | 31,5       | 22,6     | 24,1    | 37,5     | 25,5     | 26,2     | 41,6     | 55,5      | 57,9    | 42,7      | 52,8    | 26,3    | 36,3      | 28,4     | 45,8    | 39,4     | 47,1    | 18,5    | 39,1    | 57,5    | 44         |  |  |
| Koppar Cu                      | 40         | 80    | 200  | 2 500  | 7,25    | 63,2     | 15,8       | 14,3     | 17,9    | 23,8     | 17,4     | 20,8     | 41,5     | 31,7      | 53,8    | 27,9      | 30,3    | 105     | 1280      | 38,5     | 26,9    | 18,9     | 28,3    | 12,7    | 21,7    | 35,1    | 39,6       |  |  |
| Kvicksilver Hg                 | 0,1        | 0,25  | 2,5  | 50     | <0,2    | 0,211    | 0,228      | <0,2     | <0,2    | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2      | <0,20   | <0,2      | <0,2    | 0,207   | <0,2      | <0,2     | <0,2    | <0,20    | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2       |  |  |
| Nickel Ni                      | 35         | 40    | 120  | 1 000  | 6,98    | 36,4     | 15,3       | 10,8     | 13,5    | 16,5     | 13,1     | 16,2     | 23,5     | 28,8      | 20,8    | 27,5      | 37,1    | 20,7    | 17,2      | 21,6     | 29,3    | 11,5     | 29,9    | 9,57    | 24,4    | 34,7    | 42,3       |  |  |
| Bly Pb                         | 20         | 50    | 180  | 2 500  | 5,83    | 25,2     | 11,4       | 8,96     | 10,7    | 42,5     | 21,7     | 22,8     | 19       | 20,1      | 38,2    | 20        | 20,4    | 82,5    | 66,1      | 14,1     | 20,2    | 8,4      | 21,1    | 7,56    | 22,4    | 34,7    | 17,1       |  |  |
| Vanadin V                      | -          | 100   | 200  | 10 000 | 22,5    | 48,3     | 33         | 25,2     | 25,4    | 40,1     | 31,8     | 38,4     | 45,9     | 68,6      | 35,4    | 50,4      | 71,5    | 31,4    | 39,4      | 37,6     | 62,9    | 22,2     | 65,1    | 19,6    | 59,7    | 71,7    | 48,9       |  |  |
| Zink Zn                        | 120        | 250   | 500  | 2 500  | 26,8    | 84,6     | 56         | 38,6     | 40,6    | 68,2     | 48,6     | 54,9     | 81,1     | 87,6      | 102     | 79,9      | 99      | 206     | 894       | 95,3     | 89,8    | 41,4     | 92,1    | 35,6    | 74,3    | 112     | 134        |  |  |
| Antimon                        | -          | 12    | 30   | 10 000 |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| Molybden                       | -          | 40    | 100  | 10 000 |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| Krom VI                        | -          | 2     | 10   | 1 000  |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| Allfater och aromater och BTEX |            |       |      |        |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| Alifater C5-C8                 | -          | 25    | 150  | 700    |         | <10      |            |          |         | <10      | <10      | <10      |          |           |         | <10       |         | <10     | <10       |          |         |          |         |         |         |         | <10        |  |  |
| Alifater >C8-C10               | -          | 25    | 120  | 700    | <10     | <10      | <10        | <10      | <10     | <10      | <10      | <10      | <10      | <10       |         | <10       |         | <10     | <10       | <10      | <10     |          | <10     | <10     | <10     | <10     | <10        |  |  |
| Alifater >C10-C12              | -          | 100   | 500  | 1000   | <20     | <20      | <20        | <20      | <20     | <20      | <20      | <20      | <20      | <20       | <20     | <20       | <20     | <20     | <20       | <20      | <20     |          | <20     | <20     | <20     | <20     | <20        |  |  |
| Alifater >C12-C16              | -          | 100   | 500  | 10000  | <20     | <20      | <20        | <20      | <20     | <20      | <20      | <20      | <20      | <20       | <20     | <20       | <20     | <20     | <20       | <20      | <20     |          | <20     | <20     | <20     | <20     | <20        |  |  |
| Alifater >C5-C16               | -          | 100   | 500  | -      |         | <30      |            |          |         | <30      | <30      | <30      |          |           |         | <30       |         | <30     | <30       |          |         |          | <30     |         |         |         | <30        |  |  |
| Alifater >C16-C35              | -          | 100   | 1000 | 10000  | <20     | <20      | <20        | <20      | <20     | <20      | 34       | <20      | <20      | <20       |         | <20       |         | <20     | <20       | <20      | <20     |          | <20     | <20     | <20     | <20     | <20        |  |  |
| Aromater >C8-C10               | -          | 10    | 50   | 1000   | <1.0    | <1.0     | <1.0       | <1.0     | <1.0    | <1.0     | <1.0     | <1.0     | <1.0     | <1.0      | <1.0    | <1.0      | <1.0    | <1.0    | <1.0      | <1.0     | <1.0    |          | <1.0    | <1.0    | <1.0    | <1.0    | <1.0       |  |  |
| Aromater >C10-C16              | -          | 3     | 15   | 1000   | <1.0    | <1.0     | <1.0       | <1.0     | <1.0    | <1.0     | <1.0     | <1.0     | <1.0     | <1.0      | <1.0    | <1.0      | <1.0    | <1.0    | <1.0      | <1.0     | <1.0    |          | <1.0    | <1.0    | <1.0    | <1.0    | <1.0       |  |  |
| Aromater >C16-C35              | -          | 10    | 30   | 1000   | <1.0    | <1.0     | <1.0       | <1.0     | <1.0    | <1.0     | <1.0     | <1.0     | <1.0     | <1.0      |         | <1.0      |         | <1.0    | <1.0      | <1.0     | <1.0    |          | <1.0    | <1.0    | <1.0    | <1.0    | <1.0       |  |  |
| Bensen                         | -          | 0,012 | 0,04 | 1000   |         | <0.010   |            |          |         | <0.010   | <0.010   | <0.010   |          |           |         | <0.010    |         | <0.010  | <0.010    |          |         |          |         |         |         |         | <0.010     |  |  |
| Toluen                         | -          | 10    | 40   | 1000   |         | <0.050   |            |          |         | <0.050   | <0.050   | <0.050   |          |           |         | <0.050    |         | <0.050  | <0.050    |          |         |          |         |         |         |         | <0.050     |  |  |
| Etylbensen                     | -          | 10    | 50   | 1000   |         | <0.050   |            |          |         | <0.050   | <0.050   | <0.050   |          |           |         | <0.050    |         | <0.050  | <0.050    |          |         |          |         |         |         |         | <0.050     |  |  |
| M/P/O-Xylen                    | -          | 10    | 50   | 1000   |         | <0.050   |            |          |         | <0.050   | <0.050   | <0.050   |          |           |         | <0.050    |         | <0.050  | <0.050    |          |         |          |         |         |         |         | <0.050     |  |  |
| PAH                            |            |       |      |        |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| PAH-L                          | 0,6        | 3     | 15   | 1000   | <0.15   | <0.15    | <0.15      | <0.15    | <0.15   | <0.15    | <0.15    | <0.15    | <0.15    | <0.15     |         | <0.15     |         | 0,12    | <0.15     | <0.15    | <0.15   |          | <0.15   | <0.15   | <0.15   | <0.15   | <0.15      |  |  |
| PAH-M                          | 2          | 3,5   | 20   | 1000   | 1,06    | <0.25    | <0.25      | <0.25    | <0.25   | <0.25    | <0.25    | <0.25    | 0,24     | <0.25     |         | <0.25     |         | 3,35    | 0,55      | <0.25    | <0.25   |          | <0.25   | <0.25   | <0.25   | <0.25   | <0.25      |  |  |
| PAH-H*                         | 0,5        | 1     | 10   | 50     | 0,74    | <0.33    | <0.33      | <0.33    | <0.33   | <0.33    | <0.33    | <0.33    | <0.33    | <0.33     |         | <0.33     |         | 3,32    | 0,5       | <0.33    | <0.33   |          | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33      |  |  |
| PCB                            |            |       |      |        |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| PCB-7**                        | -          | 0,008 | 0,2  | 10     | <0.0070 |          |            | <0.0070  |         | <0.0070  |          |          | <0.0070  |           |         |           |         | <0.0070 |           |          |         |          | <0.0070 |         |         |         | <0.0070    |  |  |
| Bekämpningsmedel               |            |       |      |        |         |          |            |          |         |          |          |          |          |           |         |           |         |         |           |          |         |          |         |         |         |         |            |  |  |
| AMPA                           |            |       |      |        | <0.010  |          |            | <0.010   |         | 0,085    |          |          | 0,114    |           | 0,282   |           |         | 0,927   |           |          | 1,46    |          | <0.010  |         |         |         | 0,037      |  |  |
| Atrazin                        |            |       |      |        | <0.010  |          |            | <0.010   |         | <0.010   |          |          | <0.010   |           | <0.010  |           |         | <0.010  |           |          | <0.010  |          | <0.010  |         |         |         | <0.010     |  |  |
| BAM (2,6-diklorbensamid)       |            |       |      |        | <0.010  |          |            | <0.010   |         | <0.010   |          |          | <0.010   |           | <0.010  |           |         | <0.010  |           |          | <0.010  |          | <0.010  |         |         |         | <0.010     |  |  |
| Bromacil                       |            |       |      |        | <0.010  |          |            | <0.010   |         | <0.010   |          |          | <0.010   |           | <0.010  |           |         | <0.010  |           |          | <0.010  |          | <0.010  |         |         |         | <0.010     |  |  |
| Desetylatrazin                 |            |       |      |        | <0.010  |          |            | <0.010   |         | <0.010   |          |          | <0.010   |           | <0.010  |           |         | <0.010  |           |          | <0.010  |          | <0.010  |         |         |         |            |  |  |



## Bilaga 2

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

**Samtliga halter anges i mg/kg TS**

| Punkt / Parameter                     | Riktvärden |       |       |        |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
|---------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
|                                       | MRR        | KM    | MKM   | FA     | 23B18    | 23B18    | 23B19    | 23B19    | 23B20   | 23B20   | 23B21   | 23B22   | 23B22    | 23B23   | 23B24   | 23B24   | 23B25   | 23B25      | 23B26    | 23B26    | 23B27   | 23B27    | 23B27   | 23B27   | 23B28  | 23B28   | 23B29   | 23B30   |
| Djup (m u my)                         |            |       |       |        | 0,5-1,0  | 1,0-1,5  | 0-0,5    | 0,5-1,0  | 0-0,5   | 0,5-1,0 | 0-0,6   | 0-0,5   | 0,5-1,0  | 0-0,5   | 0-0,5   | 0,5-1,0 | 0-0,5   | 0,5-1,0    | 0-0,5    | 0,5-1,0  | 0,2-0,5 | 0,5-1,0  | 1,0-1,5 | 1,5-2,0 | 0-0,5  | 0,5-1,0 | 0-0,6   | 0-0,8   |
| Jordart                               |            |       |       |        | F:grsaLe | F:grsaLe | F:legrSa | F:sasiLe | F:grSa  | F:saLe  | F:sa    | F:grSa  | F:grleSa | F:saGr  | F:Sa    | F:sa    | F:leSa  | F:sagrsile | F:sasiGr | F:sasiLe | F:grSa  | F:lesaGr | F:grSa  | Let     | F:grSa | F:grSa  | F:grSa  | F:grSa  |
| TS (%)                                |            |       |       |        | 83,5     | 81,8     | 83,3     | 80,6     | 96,6    | 79,6    | 93,3    | 95,6    | 92,5     | 98,6    | 95,7    | 92,6    | 83,2    | 83,7       | 91,6     | 81,4     | 95,1    | 87,5     | 89,2    | 70,9    | 97,9   | 89,9    | 98      | 98      |
| TOC beräknat (%)                      |            |       |       |        |          |          | 1,85     |          |         |         |         |         |          | 0,48    |         |         | 1,25    | 0,99       | 0,67     |          |         | 1,10     |         |         | 0,97   |         |         |         |
| Mettaller                             |            |       |       |        |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Arsenik As                            | 10         | 10    | 25    | 1000   | 4,69     | 4,58     | 4,65     | 5,15     | 2,34    | 5,97    | 2,75    | 2,25    | 2,28     | 1,76    | 2,37    | 2,73    | 4,25    | 2,82       | 2,33     | 5,12     | 2,06    | 4        | 3,04    | 12,9    | 2,42   | 9,34    | 3,76    | 1,96    |
| Barium Ba                             | -          | 200   | 300   | 50 000 | 63,8     | 80       | 74,2     | 75,5     | 28      | 77,8    | 19,7    | 18,7    | 21,4     | 30,7    | 16,8    | 20,1    | 66,9    | 42,2       | 23,4     | 63,4     | 22,6    | 55,3     | 36,7    | 94,6    | 27,2   | 128     | 22,6    | 16,8    |
| Kadmium Cd                            | 0,2        | 0,8   | 12    | 1 000  | 0,135    | 0,14     | 0,151    | 0,116    | 0,252   | 0,155   | <0,1    | 0,108   | 0,1      | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,2    | <0,1       | <0,1     | 0,106    | <0,1    | <0,1     | 0,143   | 0,165   | <0,1   | 0,189   | 0,112   | <0,1    |
| Kobolt Co                             | -          | 15    | 35    | 1 000  | 14,8     | 12,2     | 10,7     | 11,6     | 7,13    | 11,8    | 4,19    | 4,7     | 6,68     | 6,02    | 5,04    | 10,7    | 9,88    | 7,75       | 4,58     | 10,6     | 4,23    | 7,42     | 5,55    | 15      | 8,38   | 6,61    | 7,36    | 6,36    |
| Krom Cr                               | 40         | 80    | 150   | 10 000 | 46,3     | 324      | 43,9     | 40,9     | 24,6    | 43,8    | 17,5    | 16      | 39,3     | 27,3    | 18,7    | 18      | 36,2    | 29,4       | 20,4     | 38,2     | 22,4    | 26,5     | 18,6    | 52,6    | 21,9   | 20,1    | 27,7    | 28,8    |
| Koppar Cu                             | 40         | 80    | 200   | 2 500  | 43       | 39,4     | 24,1     | 22       | 54,7    | 26,2    | 29,3    | 20,2    | 32,2     | 15,6    | 17      | 23,3    | 27      | 19,2       | 20,6     | 19,6     | 19,1    | 23,2     | 21      | 28,3    | 41,2   | 37,7    | 57,4    | 19,1    |
| Kviksilver Hg                         | 0,1        | 0,25  | 2,5   | 50     | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2     | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2     | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2    | <0,2       | <0,2     | <0,2     | <0,2    | <0,2     | <0,2    | <0,2    | <0,2   | <0,2    | <0,2    | <0,2    |
| Nickel Ni                             | 35         | 40    | 120   | 1 000  | 39       | 37,2     | 24,8     | 24,4     | 20      | 25      | 10,8    | 10,1    | 20,7     | 15,1    | 8,81    | 26,1    | 20,7    | 16,3       | 9,33     | 21,2     | 8,03    | 15,1     | 14,7    | 31,1    | 14,1   | 15,9    | 16,7    | 13,6    |
| Bly Pb                                | 20         | 50    | 180   | 2 500  | 17,4     | 16,4     | 19,1     | 15,9     | 25,1    | 17,4    | 24,4    | 19,2    | 27,2     | 7,95    | 11,5    | 11,1    | 108     | 13         | 12,8     | 13       | 10,1    | 13,9     | 17,1    | 20,8    | 12     | 36,2    | 15      | 7,99    |
| Vanadin V                             | -          | 100   | 200   | 10 000 | 50,1     | 54,7     | 59,4     | 55,7     | 23,1    | 61,1    | 19,8    | 20      | 30,2     | 25,7    | 31,2    | 25,8    | 50,1    | 34,4       | 23,9     | 50,7     | 22,1    | 35,8     | 21,6    | 77,8    | 40,2   | 33,3    | 36,1    | 30,1    |
| Zink Zn                               | 120        | 250   | 500   | 2 500  | 114      | 82,6     | 85,8     | 71,8     | 70,3    | 80,8    | 43,2    | 48,1    | 65,3     | 57,8    | 52,4    | 46,6    | 72,6    | 57         | 41,4     | 64,2     | 37,1    | 58,3     | 88,7    | 99,5    | 69,2   | 98,4    | 59,2    | 43,8    |
| Antimon                               | -          | 12    | 30    | 10 000 |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Molybden                              | -          | 40    | 100   | 10 000 |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Krom VI                               | -          | 2     | 10    | 1 000  |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Alifater och aromater och BTEX        |            |       |       |        |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| Alifater C5-C8                        | -          | 25    | 150   | 700    |          |          |          |          |         |         |         |         |          | <10     |         |         |         |            |          |          |         |          |         | <10     |        | <10     | <10     |         |
| Alifater >C8-C10                      | -          | 25    | 120   | 700    | <10      | <10      | <10      | <10      | <10     | <10     | <10     | <10     | <10      | <10     | <10     | <10     | <10     | <10        | <10      | <10      | <10     | <10      | <10     | <10     | <10    | <10     | <10     | <10     |
| Alifater >C10-C12                     | -          | 100   | 500   | 1000   | <20      | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20     | <20     | <20      | <20     | <20     | <20     | <20     | <20        | <20      | <20      | <20     | <20      | <20     | <20     | <20    | <20     | <20     | <20     |
| Alifater >C12-C16                     | -          | 100   | 500   | 10000  | <20      | <20      | <20      | <20      | <20     | <20     | <20     | <20     | <20      | <20     | <20     | <20     | <20     | <20        | <20      | <20      | <20     | <20      | <20     | <20     | <20    | <20     | <20     | <20     |
| Alifater >C5-C16                      | -          | 100   | 500   | -      |          |          |          |          |         |         |         |         |          | <30     |         |         |         |            |          |          |         |          |         | <30     |        | <30     | <30     | <30     |
| Alifater >C16-C35                     | -          | 100   | 1000  | 10000  | <20      | <20      | <20      | <20      | 26      | <20     | 23      | 25      | 67       | <20     | <20     | <20     | <20     | <20        | <20      | <20      | <20     | <20      | <20     | <20     | <20    | <20     | <20     | <20     |
| Aromater >C8-C10                      | -          | 10    | 50    | 1000   | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0       | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0   | <1,0    | <1,0    | <1,0    |
| Aromater >C10-C16                     | -          | 3     | 15    | 1000   | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0       | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0   | <1,0    | <1,0    | <1,0    |
| Aromater >C16-C35                     | -          | 10    | 30    | 1000   | <1,0     | 4,7      | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0    | <1,0       | <1,0     | <1,0     | <1,0    | <1,0     | <1,0    | <1,0    | <1,0   | <1,0    | <1,0    | <1,0    |
| Bensen                                | -          | 0,012 | 0,04  | 1000   |          |          |          |          |         |         |         |         |          | <0,010  |         |         |         |            |          |          |         |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Toluen                                | -          | 10    | 40    | 1000   |          |          |          |          |         |         |         |         |          | <0,050  |         |         |         |            |          |          |         |          |         | <0,050  |        | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| Etylbensen                            | -          | 10    | 50    | 1000   |          |          |          |          |         |         |         |         |          | <0,050  |         |         |         |            |          |          |         |          |         | <0,050  |        | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| M/P/O-Xylen                           | -          | 10    | 50    | 1000   |          |          |          |          |         |         |         |         |          | <0,050  |         |         |         |            |          |          |         |          |         | <0,050  |        | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| PAH                                   |            |       |       |        |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| PAH-L                                 | 0,6        | 3     | 15    | 1000   | <0,15    | 0,11     | <0,15    | <0,15    | <0,15   | <0,15   | <0,15   | 0,11    | <0,15    | <0,15   | <0,15   | <0,15   | <0,15   | <0,15      | <0,15    | <0,15    | <0,15   | <0,15    | <0,15   | <0,15   | <0,15  | <0,15   | <0,15   | <0,15   |
| PAH-M                                 | 2          | 3,5   | 20    | 1000   | <0,25    | 3,1      | <0,25    | <0,25    | 0,86    | <0,25   | 0,39    | 2,37    | 0,69     | <0,25   | 0,35    | 0,35    | <0,25   | <0,25      | <0,25    | <0,25    | <0,25   | <0,25    | <0,25   | <0,25   | <0,25  | <0,25   | 0,66    | <0,25   |
| PAH-H*                                | 0,5        | 1     | 10    | 50     | <0,33    | 8,95     | <0,33    | <0,33    | 0,9     | <0,33   | 0,31    | 5,35    | 0,82     | <0,33   | 0,08    | 0,18    | <0,33   | <0,33      | <0,33    | <0,33    | <0,33   | <0,33    | 0,08    | <0,33   | <0,33  | <0,33   | <0,33   | <0,33   |
| PCB                                   |            |       |       |        |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| PCB-7**                               | -          | 0,008 | 0,2   | 10     |          |          | <0,0070  |          | <0,0070 |         | <0,0070 | <0,0070 |          | <0,0070 | <0,0070 |         | <0,0070 |            | <0,0070  |          |         |          |         |         |        | <0,0070 | <0,0070 | <0,0070 |
| Bekämpningsmedel                      |            |       |       |        |          |          |          |          |         |         |         |         |          |         |         |         |         |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |
| AMPA                                  |            |       |       |        |          |          | 0,042    |          | 0,178   |         | 0,049   | 0,126   |          | 0,882   | 0,018   |         | 0,02    |            | 0,402    |          | 0,113   |          |         | 0,098   |        | 0,047   | 0,081   |         |
| Atrazin                               |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| BAM (2,6-diklorbensamid)              |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Bromacil                              |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Desetylatrazin                        |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Desisopropylatrazin                   |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Diklobenil                            |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Diuron                                |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| DCPU (1-(3,4-diklorfenyl)urea)        |            |       | 0,025 | 0,08   | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | 0,02    |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea) |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | 0,024   |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Summa diuron, DCPU, DCPMU***          |            | 0,025 | 0,08  | 1000   | <0,030   |          | <0,030   |          | <0,030  |         | <0,030  | <0,030  |          | <0,030  | 0,049   |         | <0,030  |            | <0,030   |          | 0,021   |          |         | <0,030  |        | <0,030  | <0,030  | <0,030  |
| Glyfosat                              |            |       |       |        | <0,010   |          | 0,076    |          | 0,031   |         | 0,031   | 0,01    |          | 0,369   | 0,01    |         | 0,014   |            | 0,331    |          | 0,166   |          |         | 0,088   |        | 0,024   | 0,084   |         |
| Imazapyr                              |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,010  |            | <0,010   |          | <0,010  |          |         | <0,010  |        | <0,010  | <0,010  | <0,010  |
| Monuron                               |            |       |       |        | <0,010   |          | <0,010   |          | <0,010  |         | <0,010  | <0,010  |          | <0,010  | <0,010  |         | <0,     |            |          |          |         |          |         |         |        |         |         |         |

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

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

\*\*\* FA/KM/MKM: Summa av Diuron och dess två nedbrytningsprodukter DCPMU och DCPMU. Utvärderas mot riktvärden för Diuron.

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



## Bilaga 3 Foton



Foto 1. Översikt

Visar provtagningsområdet ungefärlig innefattande 23B03-23B05.

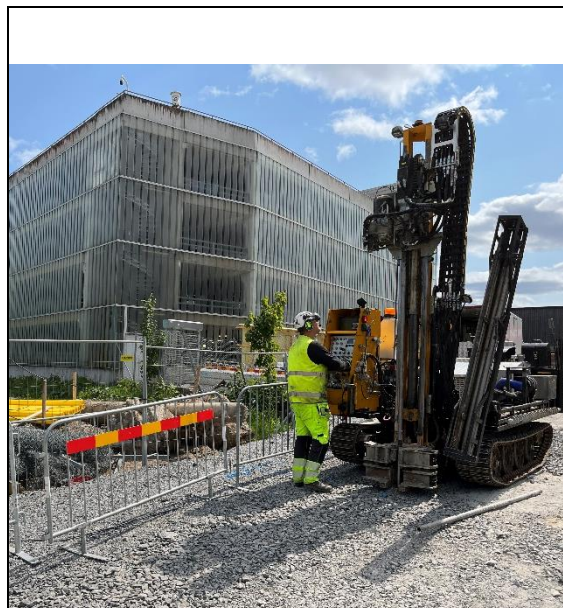


Foto 2. Provpunkt

23B11

Pågående provtagning inom CRTG:s entreprenadområde.

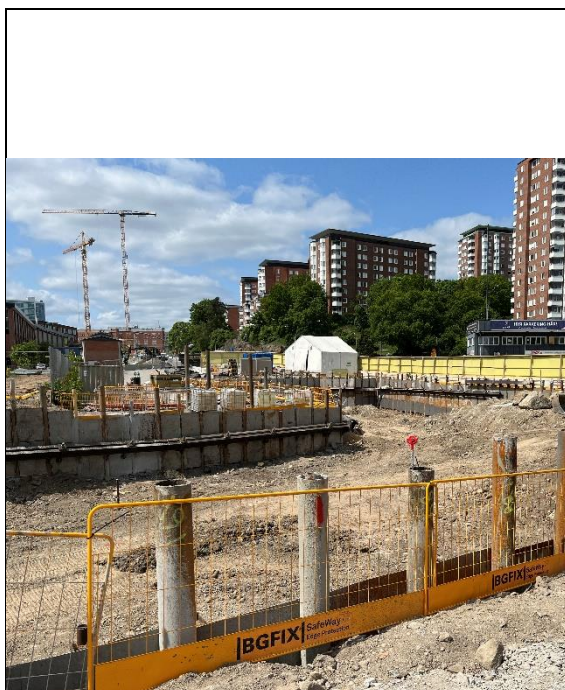


Foto 3. Översikt

-

Område mellan provpunkt 23B10 och 23B11. CRTG:s entreprenadområde.

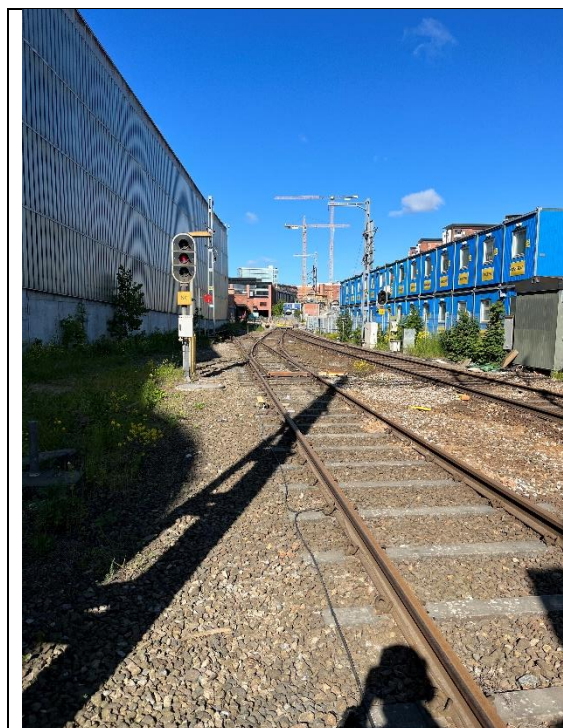


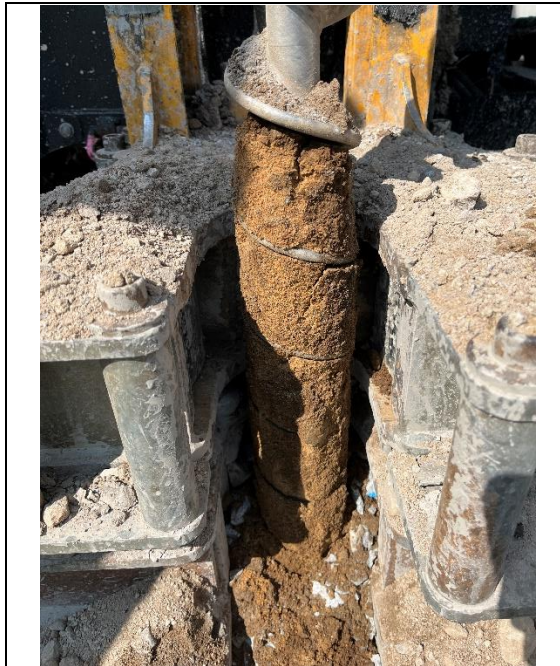
Foto 4. Översikt

-

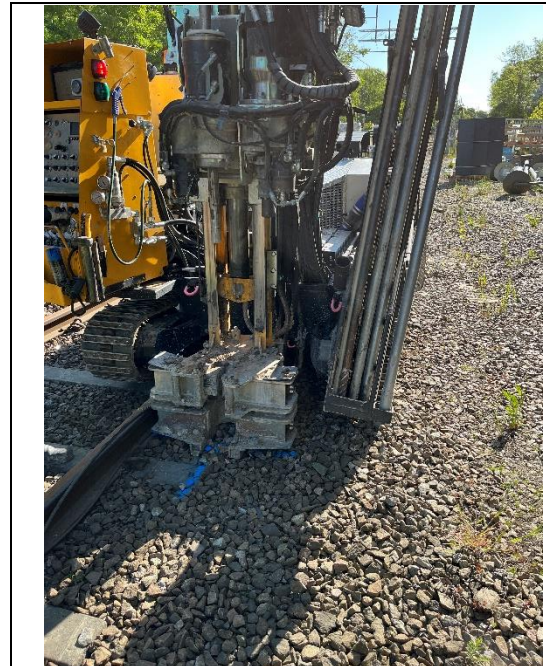
Foto taget över spårområdet från provpunkt 23B17 västerut.



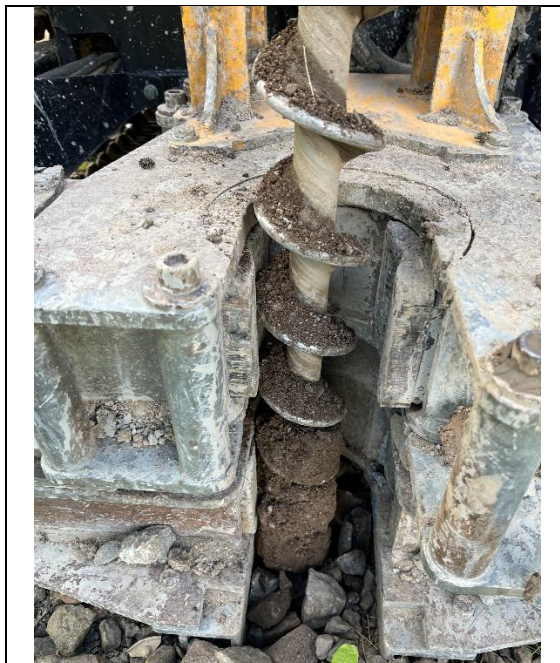
## Bilaga 3 Foton



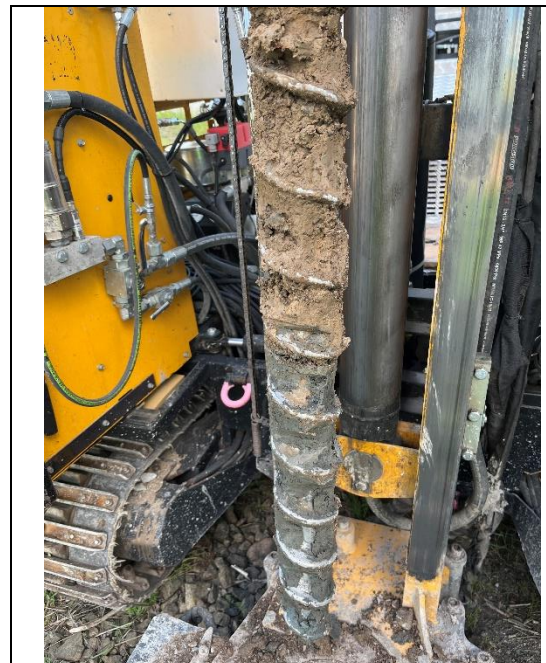
|                                               |                  |       |
|-----------------------------------------------|------------------|-------|
| Foto 5.                                       | Provtagningskruv | 23B06 |
| Prov uttaget 0-0,5 m under markyta. F:stgrSa. |                  |       |



|                          |           |       |
|--------------------------|-----------|-------|
| Foto 6.                  | Provpunkt | 23B16 |
| Borrbandvagn intill räl. |           |       |



|                                                  |                  |       |
|--------------------------------------------------|------------------|-------|
| Foto 7.                                          | Provtagningskruv | 23B15 |
| Prov uttaget 0,5-1,0 m under markyta. F:grSa/Le. |                  |       |



|                                                                       |                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| Foto 8.                                                               | Provtagningskruv | 23B15 |
| Prov uttaget 2,0-3,0 m under markyta. Lera, nivå 2,5-3,0 blågrå färg. |                  |       |

# **Bilaga 4**

## Analysrapporter



## Analyscertifikat

|                   |                                  |                          |                              |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Ordernummer       | : ST2319401                      | Sida                     | : 1 av 59                    |
| Kund              | : Bjerking AB                    | Projekt                  | : 23U0242 - MMU Saltsjöbanan |
| Kontaktperson     | : Anders Karlsson                | Beställningsnummer       | : ----                       |
| Adress            | : FE 311                         | Provtagare               | : Anders Karlsson            |
|                   | 838 74 Frösön                    | Provtagningspunkt        | : ----                       |
|                   | Sverige                          | Ankomstdatum, prover     | : 2023-06-07 08:00           |
| E-post            | : anders.karlsson@bjerking.se    | Analys påbörjad          | : 2023-06-07                 |
| Telefon           | : ----                           | Utfärdad                 | : 2023-06-20 16:10           |
| C-O-C-nummer      | : ----                           | Antal ankomna prover     | : 30                         |
| (eller            |                                  |                          |                              |
| Orderblankett-num |                                  |                          |                              |
| mer)              |                                  |                          |                              |
| Offertnummer      | : ST2022SE-BJE-AB0002 (OF221363) | Antal analyserade prover | : 30                         |

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

| Signatur                  | Position        |
|---------------------------|-----------------|
| Niels-Kristian Terkildsen | Laboratoriechef |



|              |                      |         |                                                                    |
|--------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Laboratorium | : ALS Scandinavia AB | hemsida | : <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>           |
| Adress       | : Rinkebyvägen 19C   | E-post  | : <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a> |
|              | 182 36 Danderyd      | Telefon | : +46 8 5277 5200                                                  |
|              | Sverige              |         |                                                                    |



Analysresultat

|                                        |          |                |          |               |             |                |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B01         |             |                |      |
|                                        |          |                |          | 0,4-1,0       |             |                |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-001 |             |                |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |                |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod          | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 89.9     | ± 5.39         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105         | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |                |      |
| As, arsenik                            | 2.63     | ± 0.691        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                             | 29.7     | ± 6.23         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                             | 6.86     | ± 1.40         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                               | 19.9     | ± 4.02         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                             | 14.1     | ± 2.91         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                             | 11.3     | ± 2.32         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                | 12.3     | ± 2.78         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                             | 33.4     | ± 6.70         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                               | 36.3     | ± 7.54         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |                |      |
| alifater >C5-C8                        | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                       | <30 *    | ----           | mg/kg TS | 30            | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |                |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| BTEX                                   |          |                |          |               |             |                |      |
| benzen                                 | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                 | <0.050   | ----           | mg/kg TS | 0.050         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                             | <0.050   | ----           | mg/kg TS | 0.050         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                              | <0.050   | ----           | mg/kg TS | 0.050         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                | <0.050   | ----           | mg/kg TS | 0.050         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                          | <0.050 * | ----           | mg/kg TS | 0.050         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                              | <0.100 * | ----           | mg/kg TS | 0.100         | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |                |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftylen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                     | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |





| Parameter                                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |        |          |        |             |            |      |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                                    | <0.08     | ----   | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                             | <1.5      | ----   | mg/kg TS | 1.5    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                                    | <0.28 *   | ----   | mg/kg TS | 0.28   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                                         | <0.45 *   | ----   | mg/kg TS | 0.45   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----   | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | <0.25 *   | ----   | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | <0.33 *   | ----   | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)                    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |        |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                         | 1.20      | ± 0.07 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                            | 0.70      | ± 0.04 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 91.6      | ± 4.61 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B02         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-002 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 92.9     | ± 5.58         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.12     | ± 0.589        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 31.1     | ± 6.52         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 5.86     | ± 1.20         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 30.7     | ± 6.17         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 13.2     | ± 2.72         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 13.5     | ± 2.74         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 10.3     | ± 2.38         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 30.5     | ± 6.13         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 40.1     | ± 8.31         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |





| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.037     | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.048     | ± 0.019 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 93.4      | ± 4.70  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B03         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-003 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 91.6     | ± 5.49         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.48     | ± 0.661        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 32.2     | ± 6.74         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 5.41     | ± 1.11         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 29.0     | ± 5.83         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 21.4     | ± 4.36         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 13.1     | ± 2.67         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 11.2     | ± 2.57         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 27.6     | ± 5.54         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 41.7     | ± 8.62         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfloorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener     | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.14     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.10     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.24 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.24 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.056     | ± 0.022 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.067     | ± 0.027 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 89.7      | ± 4.51  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B04

0-0,5

ST2319401-004

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 94.9     | ± 5.70  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 3.33     | ± 0.830 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 49.6     | ± 10.2  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 7.49     | ± 1.52  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 38.1     | ± 7.64  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 103      | ± 20.7  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 16.0     | ± 3.25  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 265      | ± 52.9  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 44.0     | ± 8.82  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 52.1     | ± 10.7  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | 42       | ± 20    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | 16.9     | ± 5.5   | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | 8.1 *    | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | 2.9 *    | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | 11.0     | ± 3.7   | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | 5.68     | ± 1.76  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftylen                                   | 0.23     | ± 0.10  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | 3.92     | ± 1.22  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | 4.22     | ± 1.31  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | 16.9     | ± 5.18  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | 4.45     | ± 1.38  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 12.6     | ± 3.85  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 9.81     | ± 3.01  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 4.82     | ± 1.49  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | 4.67     | ± 1.45  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 4.92     | ± 1.52  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 1.60     | ± 0.51  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 4.14     | ± 1.28  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | 0.55     | ± 0.19  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                            | 2.59     | ± 0.82  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | 1.94     | ± 0.62  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | 83.0     | ± 25.6  | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 22.6 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 60.4 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |        |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | 9.83 *    | ----   | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | 48.0 *    | ----   | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | 25.2 *    | ----   | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)                    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |        |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                         | 1.18      | ± 0.07 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                            | 0.68      | ± 0.04 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 97.0      | ± 4.88 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B05         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-005 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 93.8     | ± 5.63         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.44     | ± 0.653        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 24.0     | ± 5.09         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.110    | ± 0.058        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 7.50     | ± 1.52         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 20.7     | ± 4.18         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 27.3     | ± 5.52         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 15.5     | ± 3.16         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 22.9     | ± 4.88         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 35.9     | ± 7.20         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 54.9     | ± 11.2         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfloorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkryser/metylbens(a)antracener     | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.11     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.11 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.11 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |





| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.030     | ± 0.012 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.042     | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 91.2      | ± 4.59  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B06         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-006 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 93.2     | ± 5.59         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 1.98     | ± 0.561        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 20.4     | ± 4.38         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 3.94     | ± 0.816        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 19.1     | ± 3.87         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 15.1     | ± 3.11         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 8.25     | ± 1.70         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 6.61     | ± 1.65         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 23.8     | ± 4.79         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 30.3     | ± 6.35         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.012     | ± 0.005 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.015     | ± 0.006 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                         | 0.96      | ± 0.06  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                            | 0.56      | ± 0.03  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                   | 88.7      | ± 4.46  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B07

0-0,5

ST2319401-007

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 94.1     | ± 5.64  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 1.90     | ± 0.546 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 25.7     | ± 5.43  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 4.40     | ± 0.908 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 16.5     | ± 3.35  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 18.0     | ± 3.67  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 9.09     | ± 1.87  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 8.33     | ± 1.99  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 22.0     | ± 4.43  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 37.7     | ± 7.82  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpirener/metylfloorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | 0.48     | ± 0.18  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | 0.30     | ± 0.12  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 0.86     | ± 0.29  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 0.71     | ± 0.25  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.32     | ± 0.12  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | 0.34     | ± 0.13  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 0.36     | ± 0.14  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 0.20     | ± 0.09  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 0.27     | ± 0.11  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | 0.19     | ± 0.09  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | 0.14     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | 4.2      | ± 1.7   | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 1.63 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 2.54 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |        |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----   | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | 2.35 *    | ----   | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | 1.82 *    | ----   | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)                    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |        |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 92.0      | ± 4.63 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B08         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-008 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 94.3     | ± 5.66         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.58     | ± 0.679        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 24.1     | ± 5.12         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.415    | ± 0.116        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 6.12     | ± 1.25         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 58.2     | ± 11.6         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 34.0     | ± 6.86         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 13.3     | ± 2.70         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 10.6     | ± 2.44         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 28.4     | ± 5.72         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 44.7     | ± 9.21         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |





| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.010     | ± 0.004 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 94.9      | ± 4.78  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B09         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-009 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 93.3     | ± 5.60         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 1.64     | ± 0.493        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 20.9     | ± 4.49         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 4.71     | ± 0.969        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 23.9     | ± 4.82         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 19.8     | ± 4.03         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 9.81     | ± 2.02         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 13.4     | ± 3.00         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 29.0     | ± 5.82         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 36.3     | ± 7.54         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |        |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                         | 1.20      | ± 0.07 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                            | 0.70      | ± 0.04 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                   | 94.9      | ± 4.78 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B10         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-010 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 95.8     | ± 5.75         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 1.35     | ± 0.436        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 13.4     | ± 2.99         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 3.83     | ± 0.794        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 17.3     | ± 3.50         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 7.25     | ± 1.54         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 6.98     | ± 1.45         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 5.83     | ± 1.50         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 22.5     | ± 4.53         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 26.8     | ± 5.67         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | 0.32     | ± 0.13         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.42     | ± 0.16         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.32     | ± 0.13         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | 0.16     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | 0.16     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.17     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | 0.09     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | 0.16     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | 1.8      | ± 1.0          | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.74 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 1.06 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 1.06 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.74 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |        |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                         | 0.87      | ± 0.05 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                            | 0.51      | ± 0.03 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                   | 93.9      | ± 4.72 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



|                                        |          |                |          |               |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B11         |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,4-1,0       |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-011 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 95.4     | ± 5.72         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 1.75     | ± 0.515        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 23.2     | ± 4.94         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 4.92     | ± 1.01         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 22.6     | ± 4.56         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 14.3     | ± 2.95         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 10.8     | ± 2.20         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 8.96     | ± 2.11         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 25.2     | ± 5.07         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 38.6     | ± 8.01         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkysener/metylbens(a)antracener    | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



Sida : 23 av 59  
Ordernummer : ST2319401  
Kund : Bjerking AB



| Parameter                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |        |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 96.2      | ± 4.84 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B12

0,2-0,5

ST2319401-012

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 88.1     | ± 5.28  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 4.31     | ± 1.02  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 55.2     | ± 11.3  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.114    | ± 0.059 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 8.50     | ± 1.72  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 37.5     | ± 7.51  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 23.8     | ± 4.82  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 16.5     | ± 3.34  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 42.5     | ± 8.78  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 40.1     | ± 8.03  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 68.2     | ± 13.9  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkryser/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | <0.25 *   | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | <0.33 *   | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | 0.085     | ± 0.034 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylua)                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | 0.036     | ± 0.014 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                         | 2.25      | ± 0.14  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                            | 1.30      | ± 0.08  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 90.0      | ± 4.53  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B13

0,2-0,5

ST2319401-013

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 88.1     | ± 5.28  | %        | 1.00   | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |        |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 4.77     | ± 1.11  | mg/kg TS | 0.500  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 51.7     | ± 10.6  | mg/kg TS | 1.00   | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.155    | ± 0.066 | mg/kg TS | 0.100  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 10.4     | ± 2.10  | mg/kg TS | 0.100  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 41.6     | ± 8.34  | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 41.5     | ± 8.35  | mg/kg TS | 0.300  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 23.5     | ± 4.73  | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 19.0     | ± 4.11  | mg/kg TS | 1.00   | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 45.9     | ± 9.19  | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 81.1     | ± 16.4  | mg/kg TS | 1.00   | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |        |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |        |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |        |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | 0.13     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | 0.11     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | 0.24 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | 0.24 *   | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>          |          |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                        | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                        | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |

Sida : 27 av 59  
 Ordernummer : ST2319401  
 Kund : Bjerking AB



| Parameter                                       | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                         | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                     | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                            | 0.114     | ± 0.046 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                        | 0.167     | ± 0.067 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                          | 89.5      | ± 4.50  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

| <div> <div>23B14</div> <div>0,2-0,5</div> <div>ST2319401-014</div> <div>2023-06-05</div> </div> |          |         |          |       |             |            |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| Parameter                                                                                       | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| <b>Lösta metaller / grundämnen</b>                                                              |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                                                                     | 2.74     | ± 0.55  | mg/kg TS | 0.50  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Ba, barium                                                                                      | 60.4     | ± 12.1  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Cd, kadmium                                                                                     | 0.14     | ± 0.03  | mg/kg TS | 0.10  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Co, kobolt                                                                                      | 9.84     | ± 1.97  | mg/kg TS | 0.10  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Cr, krom                                                                                        | 57.9     | ± 11.6  | mg/kg TS | 0.25  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Cu, koppar                                                                                      | 53.8     | ± 10.8  | mg/kg TS | 0.30  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Hg, kvicksilver                                                                                 | <0.20    | ----    | mg/kg TS | 0.20  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Ni, nickel                                                                                      | 20.8     | ± 4.2   | mg/kg TS | 1.0   | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Pb, bly                                                                                         | 38.2     | ± 7.6   | mg/kg TS | 1.0   | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| V, vanadin                                                                                      | 35.4     | ± 7.08  | mg/kg TS | 0.10  | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Zn, zink                                                                                        | 102      | ± 20.4  | mg/kg TS | 1.0   | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| <b>Pesticider</b>                                                                               |          |         |          |       |             |            |      |
| AMPA                                                                                            | 0.282    | ± 0.113 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                                                         | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                                                             | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                                                                  | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                                                             | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                                                                      | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                                                          | 0.018    | ± 0.006 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                                                                 | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)                                                           | 0.019    | ± 0.006 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                                                        | 0.162    | ± 0.065 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                                                         | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                                                         | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                                                                   |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                                                                          | 94.3     | ± 4.74  | %        | 0.10  | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B15

0-0,5

ST2319401-015

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 98.2     | ± 5.89  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 6.07     | ± 1.37  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 69.0     | ± 14.0  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 1.40     | ± 0.311 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 8.50     | ± 1.72  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 26.3     | ± 5.29  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 105      | ± 20.9  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | 0.207    | ± 0.208 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 20.7     | ± 4.19  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 82.5     | ± 16.7  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 31.4     | ± 6.30  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 206      | ± 41.4  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | 0.12     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | 0.51     | ± 0.19  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | 0.32     | ± 0.13  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 1.41     | ± 0.46  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 1.11     | ± 0.37  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.51     | ± 0.18  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | 0.61     | ± 0.21  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 0.79     | ± 0.27  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 0.28     | ± 0.11  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 0.49     | ± 0.18  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | 0.35     | ± 0.14  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | 0.29     | ± 0.11  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | 6.8      | ± 2.5   | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 2.97 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 3.82 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |

Sida : 29 av 59  
 Ordernummer : ST2319401  
 Kund : Bjerking AB



| Parameter                                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | 0.12 *    | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | 3.35 *    | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | 3.32 *    | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | 0.927     | ± 0.371 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)                    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | 0.549     | ± 0.220 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                         | 3.06      | ± 0.18  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                            | 1.78      | ± 0.11  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 98.8      | ± 4.97  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |





|                                       |          |                |          |               |             |            |      |
|---------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                          |          | Provbeteckning |          | 23B16         |             |            |      |
|                                       |          |                |          | 0,4-1,0       |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer              |          |                |          | ST2319401-016 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid               |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                             | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Lösta metaller / grundämnen           |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                           | 0.63     | ± 0.13         | mg/kg TS | 0.50          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Ba, barium                            | 33.8     | ± 6.76         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Cd, kadmium                           | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Co, kobolt                            | 5.20     | ± 1.04         | mg/kg TS | 0.10          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Cr, krom                              | 39.4     | ± 7.88         | mg/kg TS | 0.25          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Cu, koppar                            | 18.9     | ± 3.78         | mg/kg TS | 0.30          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Hg, kvicksilver                       | <0.20    | ----           | mg/kg TS | 0.20          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Ni, nickel                            | 11.5     | ± 2.3          | mg/kg TS | 1.0           | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Pb, bly                               | 8.4      | ± 1.7          | mg/kg TS | 1.0           | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| V, vanadin                            | 22.2     | ± 4.45         | mg/kg TS | 0.10          | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Zn, zink                              | 41.4     | ± 8.3          | mg/kg TS | 1.0           | MS-2        | S-METAXAC1 | PR   |
| Pesticider                            |          |                |          |               |             |            |      |
| AMPA                                  | 1.46     | ± 0.584        | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                               | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                   | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                        | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                   | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                            | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)       | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea) | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                              | 0.257    | ± 0.103        | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                              | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                              | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                               | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                               | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                | 94.7     | ± 4.76         | %        | 0.10          | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B17

0,3-1,0

ST2319401-017

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 89.8     | ± 5.39  | %        | 1.00   | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |        |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 1.44     | ± 0.455 | mg/kg TS | 0.500  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 17.9     | ± 3.90  | mg/kg TS | 1.00   | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 4.31     | ± 0.889 | mg/kg TS | 0.100  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 18.5     | ± 3.74  | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 12.7     | ± 2.62  | mg/kg TS | 0.300  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 9.57     | ± 1.97  | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 7.56     | ± 1.84  | mg/kg TS | 1.00   | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 19.6     | ± 3.96  | mg/kg TS | 0.200  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 35.6     | ± 7.41  | mg/kg TS | 1.00   | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |        |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20     | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |        |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |        |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>          |          |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                        | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                        | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                       | <0.0020  | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |        |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----   | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |        |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                         | 1.30      | ± 0.08 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                            | 0.75      | ± 0.04 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                   | 91.5      | ± 4.60 | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



|                                        |          |                          |               |       |             |                |      |
|----------------------------------------|----------|--------------------------|---------------|-------|-------------|----------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning           | 23B18         |       |             |                |      |
|                                        |          | Laboratoriets provnummer | 0,2-0,5       |       |             |                |      |
|                                        |          |                          | ST2319401-018 |       |             |                |      |
|                                        |          |                          | 2023-06-05    |       |             |                |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                          |               |       |             |                |      |
| Parameter                              | Resultat | MU                       | Enhet         | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                          |               |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 84.2     | ± 5.05                   | %             | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| Metaller och grundämn                  |          |                          |               |       |             |                |      |
| As, arsenik                            | 4.44     | ± 1.05                   | mg/kg TS      | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                             | 58.2     | ± 11.9                   | mg/kg TS      | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.171    | ± 0.069                  | mg/kg TS      | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                             | 14.0     | ± 2.82                   | mg/kg TS      | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                               | 44.0     | ± 8.81                   | mg/kg TS      | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                             | 39.6     | ± 7.98                   | mg/kg TS      | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----                     | mg/kg TS      | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                             | 42.3     | ± 8.46                   | mg/kg TS      | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                | 17.1     | ± 3.73                   | mg/kg TS      | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                             | 48.9     | ± 9.78                   | mg/kg TS      | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                               | 134      | ± 27.0                   | mg/kg TS      | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                          |               |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                        | <10      | ----                     | mg/kg TS      | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----                     | mg/kg TS      | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----                     | mg/kg TS      | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----                     | mg/kg TS      | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                       | <30 *    | ----                     | mg/kg TS      | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----                     | mg/kg TS      | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                          |               |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----                     | mg/kg TS      | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----                     | mg/kg TS      | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpirener/metylfloorantener         | <1.0 *   | ----                     | mg/kg TS      | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkryser/metylbens(a)antracener     | <1.0 *   | ----                     | mg/kg TS      | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----                     | mg/kg TS      | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| BTEX                                   |          |                          |               |       |             |                |      |
| bensen                                 | <0.010   | ----                     | mg/kg TS      | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                 | <0.050   | ----                     | mg/kg TS      | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                             | <0.050   | ----                     | mg/kg TS      | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                              | <0.050   | ----                     | mg/kg TS      | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                | <0.050   | ----                     | mg/kg TS      | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                          | <0.050 * | ----                     | mg/kg TS      | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                              | <0.100 * | ----                     | mg/kg TS      | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                          |               |       |             |                |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftylen                            | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                     | <0.10    | ----                     | mg/kg TS      | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----                     | mg/kg TS      | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----                     | mg/kg TS      | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----                     | mg/kg TS      | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----                     | mg/kg TS      | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | <0.25 *   | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | <0.33 *   | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | 0.037     | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylua)                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | 0.019     | ± 0.008 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 85.0      | ± 4.28  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B19         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-019 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 83.4     | ± 5.00         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 4.65     | ± 1.09         | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 74.2     | ± 15.1         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.151    | ± 0.066        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 10.7     | ± 2.16         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 43.9     | ± 8.78         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 24.1     | ± 4.89         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 24.8     | ± 4.99         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 19.1     | ± 4.13         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 59.4     | ± 11.9         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 85.8     | ± 17.4         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.042     | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                         | 3.20      | ± 0.19  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                            | 1.85      | ± 0.11  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                   | 83.3      | ± 4.19  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |





| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B20         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-020 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 95.2     | ± 5.71         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.34     | ± 0.633        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 28.0     | ± 5.90         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.252    | ± 0.085        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 7.13     | ± 1.45         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 24.6     | ± 4.96         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 54.7     | ± 11.0         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 20.0     | ± 4.05         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 25.1     | ± 5.33         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 23.1     | ± 4.66         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 70.3     | ± 14.3         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | 26       | ± 15           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | 0.14     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | 0.14     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.31     | ± 0.13         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.27     | ± 0.12         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | 0.12     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | 0.19     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.20     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | 0.08     | ± 0.05         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | 0.12     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | 0.11     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | 0.08     | ± 0.05         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | 1.8      | ± 1.0          | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.79 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.97 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.86 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.90 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 38 av 59  
: ST2319401  
: Bjerking AB



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.178     | ± 0.071 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.076     | ± 0.030 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 96.6      | ± 4.86  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B21         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,6         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-021 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 94.1     | ± 5.64         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.75     | ± 0.714        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 19.7     | ± 4.25         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 4.19     | ± 0.865        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 17.5     | ± 3.55         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 29.3     | ± 5.91         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 10.8     | ± 2.20         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 24.4     | ± 5.19         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 19.8     | ± 4.01         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 43.2     | ± 8.91         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | 23       | ± 14           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.20     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.19     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.13     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | 0.08     | ± 0.05         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | 0.10     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.21 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.49 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.39 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.31 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 40 av 59  
: ST2319401  
: Bjerking AB



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.049     | ± 0.020 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.020     | ± 0.008 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 93.3      | ± 4.69  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B22         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-022 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 95.2     | ± 5.71         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.25     | ± 0.615        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 18.7     | ± 4.05         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.108    | ± 0.058        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 4.70     | ± 0.968        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 16.0     | ± 3.24         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 20.2     | ± 4.12         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 10.1     | ± 2.07         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 19.2     | ± 4.15         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 20.0     | ± 4.04         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 48.1     | ± 9.88         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | 25       | ± 14           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | 0.11     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | 0.34     | ± 0.14         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | 0.11     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 1.06     | ± 0.36         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.86     | ± 0.30         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | 0.45     | ± 0.16         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | 0.46     | ± 0.17         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 1.24     | ± 0.40         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | 0.32     | ± 0.12         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | 0.86     | ± 0.29         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | 0.16     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | 1.12     | ± 0.37         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | 0.74     | ± 0.25         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | 7.8      | ± 2.8          | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 4.23 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 3.60 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | 0.11 *   | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 2.37 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 5.35 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 42 av 59  
: ST2319401  
: Bjerking AB



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.126     | ± 0.050 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.031     | ± 0.012 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                   | 95.6      | ± 4.81  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B23

0-0,5

ST2319401-023

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 97.9     | ± 5.87  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 1.76     | ± 0.517 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 30.7     | ± 6.44  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 6.02     | ± 1.23  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 27.3     | ± 5.49  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 15.6     | ± 3.21  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 15.1     | ± 3.06  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 7.95     | ± 1.92  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 25.7     | ± 5.17  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 57.8     | ± 11.8  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |





| Parameter                                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | <0.25 *   | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | <0.33 *   | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | 0.882     | ± 0.353 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)                    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | 0.369     | ± 0.148 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                         | 0.84      | ± 0.05  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                            | 0.48      | ± 0.03  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 98.6      | ± 4.96  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



|                                        |          |                |          |               |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B24         |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-024 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 95.3     | ± 5.72         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.37     | ± 0.639        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 16.8     | ± 3.67         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 5.04     | ± 1.04         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 18.7     | ± 3.78         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 17.0     | ± 3.47         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 8.81     | ± 1.82         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 11.5     | ± 2.62         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 31.2     | ± 6.27         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 52.4     | ± 10.7         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.17     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.18     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.08     | ± 0.05         | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.08 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.35 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.35 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.08 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 46 av 59  
: ST2319401  
: Bjerking AB



| Parameter                                       | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                         | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                     | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                            | 0.018     | ± 0.007 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                 | 0.020     | ± 0.006 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)           | 0.024     | ± 0.007 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                        | 0.010     | ± 0.004 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                          | 95.7      | ± 4.81  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B25         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-025 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 81.0     | ± 4.86         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 4.25     | ± 1.01         | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 66.9     | ± 13.6         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 9.88     | ± 2.00         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 36.2     | ± 7.27         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 27.0     | ± 5.46         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 20.7     | ± 4.18         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 108      | ± 21.8         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 50.1     | ± 10.0         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 72.6     | ± 14.8         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 48 av 59  
: ST2319401  
: Bjerking AB



| Parameter                                       | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                         | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                     | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                            | 0.020     | ± 0.008 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                        | 0.014     | ± 0.006 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                   |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                | 2.16      | ± 0.13  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                   | 1.25      | ± 0.08  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                          | 83.2      | ± 4.19  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |

Forhöjd LOR Cd p.g.a. Tenn störning prov 025



|                                        |          |                |          |               |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B26         |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-026 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 92.9     | ± 5.57         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.33     | ± 0.631        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 23.4     | ± 4.98         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 4.58     | ± 0.942        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 20.4     | ± 4.11         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 20.6     | ± 4.20         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 9.33     | ± 1.92         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 12.8     | ± 2.88         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 23.9     | ± 4.81         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 41.4     | ± 8.57         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |



| Parameter                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Pesticider                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                     | 0.402     | ± 0.161 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea)    | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                 | 0.331     | ± 0.132 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                   |           |         |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                         | 1.15      | ± 0.07  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                            | 0.67      | ± 0.04  | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| torrsubstans vid 105°C                   | 91.6      | ± 4.61  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |





|                                        |          |                |          |               |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B27         |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,2-0,5       |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-027 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 94.0     | ± 5.64         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.06     | ± 0.576        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 22.6     | ± 4.83         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 4.23     | ± 0.874        | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 22.4     | ± 4.51         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 19.1     | ± 3.89         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 8.03     | ± 1.66         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 10.1     | ± 2.34         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 22.1     | ± 4.46         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 37.1     | ± 7.71         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener     | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Pesticider                             |          |                |          |               |             |            |      |
| AMPA                                   | 0.113    | ± 0.045        | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                    | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                         | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                    | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                             | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |



| Parameter                             | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| Pesticider - Fortsatt                 |          |         |          |       |             |            |      |
| diuron                                | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)       | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea) | 0.011    | ± 0.003 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                              | 0.166    | ± 0.066 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                              | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                              | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                               | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                               | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                | 95.1     | ± 4.78  | %        | 0.10  | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B28         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-028 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 97.6     | ± 5.85         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.42     | ± 0.649        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 27.2     | ± 5.75         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 8.38     | ± 1.70         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 21.9     | ± 4.41         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 41.2     | ± 8.28         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 14.1     | ± 2.86         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 12.0     | ± 2.71         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 40.2     | ± 8.05         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 69.2     | ± 14.1         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Pesticider                             |          |                |          |               |             |            |      |
| AMPA                                   | 0.098    | ± 0.039        | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                    | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                         | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                    | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                             | <0.010   | ----           | mg/kg TS | 0.010         | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |



| Parameter                             | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| Pesticider - Fortsatt                 |          |         |          |       |             |            |      |
| diuron                                | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)       | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylurea) | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                              | 0.088    | ± 0.035 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                              | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                              | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                               | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                               | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| Fysikaliska parametrar                |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                | 97.9     | ± 4.93  | %        | 0.10  | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B29

0-0,6

ST2319401-029

2023-06-05

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 96.7     | ± 5.80  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 3.76     | ± 0.914 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 22.6     | ± 4.83  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.112    | ± 0.059 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 7.36     | ± 1.50  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 27.7     | ± 5.56  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 57.4     | ± 11.5  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 16.7     | ± 3.39  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 15.0     | ± 3.32  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 36.1     | ± 7.23  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 59.2     | ± 12.1  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | 0.36     | ± 0.14  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 0.17     | ± 0.08  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 0.13     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.09     | ± 0.06  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 0.14     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 0.23 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 0.66 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                                | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----    | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | 0.66 *    | ----    | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | 0.23 *    | ----    | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                                        |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                                     | 0.047     | ± 0.019 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                           | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                               | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                                   | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylua)                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                                 | 0.024     | ± 0.010 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                                   | 97.6      | ± 4.91  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B30         |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0-0,8         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319401-030 |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | 2023-06-05    |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR           | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |               |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 97.4     | ± 5.84         | %        | 1.00          | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |               |             |            |      |
| As, arsenik                            | 1.96     | ± 0.558        | mg/kg TS | 0.500         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 16.8     | ± 3.67         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 6.36     | ± 1.30         | mg/kg TS | 0.100         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 28.8     | ± 5.78         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 19.1     | ± 3.90         | mg/kg TS | 0.300         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 13.6     | ± 2.77         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 7.99     | ± 1.92         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 30.1     | ± 6.06         | mg/kg TS | 0.200         | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 43.8     | ± 9.04         | mg/kg TS | 1.00          | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |               |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |               |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5           | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33          | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polyklorerade bifenyler (PCB)          |          |                |          |               |             |            |      |
| PCB 28                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                 | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                | <0.0020  | ----           | mg/kg TS | 0.0020        | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |





| Parameter                                       | Resultat  | MU      | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt</b> |           |         |          |        |             |            |      |
| PCB 180                                         | <0.0020   | ----    | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                     | <0.0070 * | ----    | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Pesticider</b>                               |           |         |          |        |             |            |      |
| AMPA                                            | 0.081     | ± 0.032 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| atrazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| BAM                                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desetylatrazin                                  | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| desisopropylatrazin                             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| diklobenil                                      | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-OCPECD01 | PR   |
| diuron                                          | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| 1-(3,4-diklorfenyl) urea (DCPU)                 | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| DCPMU (1-(3,4-diklorfenyl)-metylua)             | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| glyfosat                                        | 0.084     | ± 0.034 | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMSD1 | PR   |
| imazapyr                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| bromacil                                        | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| monuron                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| simazin                                         | <0.010    | ----    | mg/kg TS | 0.010  | OJ-3H       | S-PESLMS02 | PR   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                   |           |         |          |        |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                          | 98.2      | ± 4.94  | %        | 0.10   | TS105       | S-DRY-GRCI | PR   |

## Metodsammanfattningar

| Analysmetoder   | Metod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-DRY-GRCI      | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| S-METAXAC1      | Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO <sub>3</sub> enligt metod baserad på US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120. Provupparbetning enligt metod baserad på US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466 kap. 10.3 till 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 till 10.17.14.<br>Mätning utförs med ICP-AES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| S-OCPECD01      | Bestämning av klorerade pesticider och polyklorerade bifenyler (PCB) enligt US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| S-PESLMS02      | Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| S-PESLMSD1      | Bestämning av pesticider och pesticidmetaboliter med derivatisering enligt CSN ISO 21458 med vätskekromatografi och MS/MS-detektering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HS-OJ-21        | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MS-2            | Bestämning av metaller i fasta prover.<br>Upps lutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO <sub>3</sub> .<br>Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OJ-2a           | Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB7<br>Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 17322:2020 utg1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SVOC-/HS-OJ-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SVOC-OJ-21      | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner<br>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)<br>Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.<br>GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual.<br>PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.<br>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen.<br>Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren.<br>Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. |
| TOC-ber         | TOC beräknad utifrån glödningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödningsförlust beräknad 100-glödningsrest (%). Glödningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2021 utg2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TS-105          | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

**MU** = Mätosäkerhet

\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

**Mätosäkerhet:**

*Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.*

*Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.*

*Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.*

**Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).**

|    | Utf.                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PR | Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025                |



## Analyscertifikat

|                   |                                  |                          |                              |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Ordernummer       | : ST2319433                      | Sida                     | : 1 av 4                     |
| Kund              | : Bjerking AB                    | Projekt                  | : 23U0242 - MMU Saltsjöbanan |
| Kontaktperson     | : Anders Karlsson                | Beställningsnummer       | : ----                       |
| Adress            | : FE 311                         | Provtagare               | : Anders Karlsson            |
|                   | 838 74 Frösön                    | Provtagningspunkt        | : ----                       |
|                   | Sverige                          | Ankomstdatum, prover     | : 2023-06-05 10:00           |
| E-post            | : anders.karlsson@bjerking.se    | Analys påbörjad          | : 2023-06-07                 |
| Telefon           | : ----                           | Utfärdad                 | : 2023-06-12 13:53           |
| C-O-C-nummer      | : ----                           | Antal ankomna prover     | : 4                          |
| (eller            |                                  |                          |                              |
| Orderblankett-num |                                  |                          |                              |
| mer)              |                                  |                          |                              |
| Offertnummer      | : ST2022SE-BJE-AB0002 (OF221363) | Antal analyserade prover | : 4                          |

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

| Signatur                  | Position        |
|---------------------------|-----------------|
| Niels-Kristian Terkildsen | Laboratoriechef |



Ackred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

|              |                      |         |                                                                    |
|--------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Laboratorium | : ALS Scandinavia AB | hemsida | : <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>           |
| Adress       | : Rinkebyvägen 19C   | E-post  | : <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a> |
|              | 182 36 Danderyd      | Telefon | : +46 8 5277 5200                                                  |
|              | Sverige              |         |                                                                    |



## Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

|                                |          | 23B12<br>2,0-2,5 |          |       |             |                 |      |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
|                                |          | ST2319433-001    |          |       |             |                 |      |
|                                |          | ej specificerad  |          |       |             |                 |      |
| Parameter                      | Resultat | MU               | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod           | Utf. |
| <b>Provberedning</b>           |          |                  |          |       |             |                 |      |
| Siktning/mortling              | Ja       | ----             | -        | -     | M-sulf      | S-PP-siev/grind | LE   |
| Torkning                       | Ja       | ----             | -        | -     | M-sulf      | S-PP-dry50      | LE   |
| <b>Provberedning</b>           |          |                  |          |       |             |                 |      |
| Uppslutning                    | Ja       | ----             | -        | -     | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB       | LE   |
| <b>Metaller och grundämnen</b> |          |                  |          |       |             |                 |      |
| As, arsenik                    | 5.31     | ± 0.70           | mg/kg TS | 0.500 | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| Ca, kalcium                    | 6000     | ± 1040           | mg/kg TS | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| Fe, järn                       | 36300    | ± 6320           | mg/kg TS | 10.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| S, svavel                      | 112      | ± 20             | mg/kg TS | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>  |          |                  |          |       |             |                 |      |
| pH vid 20°C                    | 6.9 *    | ----             | -        | 2.0   | M-sulf      | S-VK085-pH      | LE   |
| torrsubstans vid 105°C         | 78.1     | ± 4.68           | %        | 1.00  | M-sulf      | TS-105          | ST   |
| Glödförlust (GF)               | 3.21     | ± 0.19           | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber         | ST   |
| TOC, beräknad                  | 1.86     | ± 0.11           | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber         | ST   |

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

|                                |          | 23B14<br>1,5-2,0 |          |       |             |                 |      |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
|                                |          | ST2319433-002    |          |       |             |                 |      |
|                                |          | ej specificerad  |          |       |             |                 |      |
| Parameter                      | Resultat | MU               | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod           | Utf. |
| <b>Torrsubstans</b>            |          |                  |          |       |             |                 |      |
| torrsubstans vid 105°C         | 75.5     | ± 4.53           | %        | 1.00  | TS105       | TS-105          | ST   |
| <b>Provberedning</b>           |          |                  |          |       |             |                 |      |
| Siktning/mortling              | Ja       | ----             | -        | -     | M-sulf      | S-PP-siev/grind | LE   |
| Torkning                       | Ja       | ----             | -        | -     | M-sulf      | S-PP-dry50      | LE   |
| <b>Provberedning</b>           |          |                  |          |       |             |                 |      |
| Uppslutning                    | Ja       | ----             | -        | -     | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB       | LE   |
| <b>Metaller och grundämnen</b> |          |                  |          |       |             |                 |      |
| As, arsenik                    | 6.05     | ± 1.37           | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Ba, barium                     | 93.0     | ± 18.8           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Cd, kadmium                    | 0.214    | ± 0.078          | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Co, kobolt                     | 15.6     | ± 3.14           | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Cr, krom                       | 52.8     | ± 10.6           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Cu, koppar                     | 30.3     | ± 6.12           | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Hg, kvicksilver                | <0.2     | ----             | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Ni, nickel                     | 37.1     | ± 7.43           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Pb, bly                        | 20.4     | ± 4.38           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2            | ST   |
| V, vanadin                     | 71.5     | ± 14.3           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2            | ST   |
| Zn, zink                       | 99.0     | ± 20.0           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2            | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b> |          |                  |          |       |             |                 |      |
| As, arsenik                    | 5.22     | ± 0.69           | mg/kg TS | 0.500 | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| Ca, kalcium                    | 16200    | ± 2820           | mg/kg TS | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| Fe, järn                       | 41200    | ± 7180           | mg/kg TS | 10.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| S, svavel                      | 115      | ± 20             | mg/kg TS | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>  |          |                  |          |       |             |                 |      |
| pH vid 20°C                    | 7.9 *    | ----             | -        | 2.0   | M-sulf      | S-VK085-pH      | LE   |
| Glödförlust (GF)               | 2.97     | ± 0.18           | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber         | ST   |



| Parameter                         | Resultat | MU     | Enhet | LOR  | Analyspaket | Metod   | Utf. |
|-----------------------------------|----------|--------|-------|------|-------------|---------|------|
| Fysikaliska parametrar - Fortsatt |          |        |       |      |             |         |      |
| TOC, beräknad                     | 1.72     | ± 0.10 | % TS  | 0.10 | TOCB        | TOC-ber | ST   |

|                        |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
|------------------------|----------|--------------------------|------------------|-------|-------------|-----------------|------|--|
| Matris: JORD           |          | Provbeteckning           | 23B15<br>2,5-3,0 |       |             |                 |      |  |
|                        |          | Laboratoriets provnummer | ST2319433-003    |       |             |                 |      |  |
|                        |          | Provtagningsdatum / tid  | ej specificerad  |       |             |                 |      |  |
| Parameter              | Resultat | MU                       | Enhet            | LOR   | Analyspaket | Metod           | Utf. |  |
| Provberedning          |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| Siktning/mortling      | Ja       | ----                     | -                | -     | M-sulf      | S-PP-siev/grind | LE   |  |
| Torkning               | Ja       | ----                     | -                | -     | M-sulf      | S-PP-dry50      | LE   |  |
| Provberedning          |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| Uppslutning            | Ja       | ----                     | -                | -     | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB       | LE   |  |
| Metaller och grundämn  |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| As, arsenik            | 3.90     | ± 0.52                   | mg/kg TS         | 0.500 | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| Ca, kalcium            | 5200     | ± 902                    | mg/kg TS         | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| Fe, järn               | 27100    | ± 4720                   | mg/kg TS         | 10.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| S, svavel              | 241      | ± 38                     | mg/kg TS         | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| Fysikaliska parametrar |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| pH vid 20°C            | 6.8 *    | ----                     | -                | 2.0   | M-sulf      | S-VK085-pH      | LE   |  |
| torrsubstans vid 105°C | 79.4     | ± 2.00                   | %                | 1.00  | M-sulf      | TS-105          | LE   |  |

|                          |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
|--------------------------|----------|--------------------------|------------------|-------|-------------|-----------------|------|--|
| Matris: JORD             |          | Provbeteckning           | 23B18<br>2,5-3,0 |       |             |                 |      |  |
|                          |          | Laboratoriets provnummer | ST2319433-004    |       |             |                 |      |  |
|                          |          | Provtagningsdatum / tid  | ej specificerad  |       |             |                 |      |  |
| Parameter                | Resultat | MU                       | Enhet            | LOR   | Analyspaket | Metod           | Utf. |  |
| Provberedning            |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| Siktning/mortling        | Ja       | ----                     | -                | -     | M-sulf      | S-PP-siev/grind | LE   |  |
| Torkning                 | Ja       | ----                     | -                | -     | M-sulf      | S-PP-dry50      | LE   |  |
| Provberedning            |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| Uppslutning              | Ja       | ----                     | -                | -     | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB       | LE   |  |
| Metaller och grundämnena |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| As, arsenik              | 4.62     | ± 0.61                   | mg/kg TS         | 0.500 | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| Ca, kalcium              | 6700     | ± 1160                   | mg/kg TS         | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| Fe, järn                 | 30100    | ± 5240                   | mg/kg TS         | 10.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| S, svavel                | 207      | ± 33                     | mg/kg TS         | 50.0  | M-sulf      | S-SFMS-59       | LE   |  |
| Fysikaliska parametrar   |          |                          |                  |       |             |                 |      |  |
| pH vid 20°C              | 7.5 *    | ----                     | -                | 2.0   | M-sulf      | S-VK085-pH      | LE   |  |
| torrsubstans vid 105°C   | 78.0     | ± 4.68                   | %                | 1.00  | M-sulf      | TS-105          | ST   |  |
| Glödförlust (GF)         | 4.23     | ± 0.25                   | % TS             | 0.10  | TOCB        | TOC-ber         | ST   |  |
| TOC, beräknad            | 2.46     | ± 0.15                   | % TS             | 0.10  | TOCB        | TOC-ber         | ST   |  |



## Metodsammanfattningar

| Analysmetoder   | Metod                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-PP-dry50      | Torkning av prov vid 50°C.                                                                                                                                                                   |
| S-PP-siev/grind | Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.                                                                                                      |
| S-SFMS-59       | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.           |
| S-VK085-pH*     | pH i jord och slam enligt SE-SOP-0550 (SS-ISO 10390:2021).                                                                                                                                   |
| TS-105          | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.                                                                                                                               |
| MS-2            | Bestämning av metaller i fasta prover.<br>Upps lutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO <sub>3</sub> .<br>Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS. |
| TOC-ber         | TOC beräknad utifrån glödningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödningsförlust beräknad 100-glödningsrest (%). Glödningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2021 utg2.                  |
| TS-105          | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.                                                                                                                               |

| Beredningsmetoder | Metod                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| S-PM59-HB         | Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.                             |
| S-PVK085*         | Prep metod pH i jord och slam enligt SE-SOP-0550 (SS-ISO 10390:2007; SS-EN 15933:2012). |

**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

**MU** = Mätosäkerhet

\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

### Mätosäkerhet:

*Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.*

*Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.*

*Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.*

### Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

|    | Utf.                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LE | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025          |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |



## Analyscertifikat

|                   |                                  |                          |                             |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Ordernummer       | : ST2319458                      | Sida                     | : 1 av 39                   |
| Kund              | : Bjerking AB                    | Projekt                  | : 23U0242- MMU Saltsjöbaden |
| Kontaktperson     | : Anders Karlsson                | Beställningsnummer       | : ----                      |
| Adress            | : FE 311                         | Provtagare               | : Anders Karlsson           |
|                   | 838 74 Frösön                    | Provtagningspunkt        | : ----                      |
|                   | Sverige                          | Ankomstdatum, prover     | : 2023-06-07 08:00          |
| E-post            | : anders.karlsson@bjerking.se    | Analys påbörjad          | : 2023-06-07                |
| Telefon           | : ----                           | Utfärdad                 | : 2023-06-12 13:54          |
| C-O-C-nummer      | : ----                           | Antal ankomna prover     | : 30                        |
| (eller            |                                  |                          |                             |
| Orderblankett-num |                                  |                          |                             |
| mer)              |                                  |                          |                             |
| Offertnummer      | : ST2022SE-BJE-AB0002 (OF221363) | Antal analyserade prover | : 30                        |

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

| Signatur                  | Position        |
|---------------------------|-----------------|
| Niels-Kristian Terkildsen | Laboratoriechef |



Ackred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

|              |                      |         |                                                                    |
|--------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Laboratorium | : ALS Scandinavia AB | hemsida | : <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>           |
| Adress       | : Rinkebyvägen 19C   | E-post  | : <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a> |
|              | 182 36 Danderyd      | Telefon | : +46 8 5277 5200                                                  |
|              | Sverige              |         |                                                                    |





## Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B01

1,0-1,5

ST2319458-001

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 88.4     | ± 5.30  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 3.02     | ± 0.768 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 34.8     | ± 7.25  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 8.84     | ± 1.79  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 22.3     | ± 4.49  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 17.1     | ± 3.50  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 12.0     | ± 2.45  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 14.9     | ± 3.30  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 31.8     | ± 6.38  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 39.1     | ± 8.11  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftylen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                            | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

|                                               |          | 23B02           |          |       |             |            |      |
|-----------------------------------------------|----------|-----------------|----------|-------|-------------|------------|------|
|                                               |          | 0,5-1,0         |          |       |             |            |      |
|                                               |          | ST2319458-002   |          |       |             |            |      |
|                                               |          | ej specificerad |          |       |             |            |      |
| Parameter                                     | Resultat | MU              | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |                 |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 95.0     | ± 5.70          | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |                 |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 2.60     | ± 0.684         | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 55.3     | ± 11.3          | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----            | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 8.85     | ± 1.79          | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 59.6     | ± 11.9          | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 26.9     | ± 5.45          | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----            | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 20.0     | ± 4.04          | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 19.9     | ± 4.29          | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 38.5     | ± 7.72          | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 62.5     | ± 12.8          | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |                 |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----            | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----            | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----            | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----            | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |                 |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |                 |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----            | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----            | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----            | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----            | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----            | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----            | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

|                                               |          | 23B03<br>0,5-1,0 |          |       |             |            |      |
|-----------------------------------------------|----------|------------------|----------|-------|-------------|------------|------|
|                                               |          | ST2319458-003    |          |       |             |            |      |
|                                               |          | ej specificerad  |          |       |             |            |      |
| Parameter                                     | Resultat | MU               | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |                  |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 91.0     | ± 5.46           | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |                  |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 2.18     | ± 0.600          | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 27.5     | ± 5.79           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----             | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 4.80     | ± 0.986          | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 26.2     | ± 5.27           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 17.0     | ± 3.47           | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----             | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 12.5     | ± 2.55           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 12.0     | ± 2.72           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 25.8     | ± 5.19           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 36.9     | ± 7.66           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |                  |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----             | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----             | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----             | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----             | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |                  |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |                  |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----             | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----             | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----             | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----             | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----             | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----             | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----             | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                 |          |                  |          |       |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                              | 1.06     | ± 0.06           | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                 | 0.61     | ± 0.04           | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B04

1,0-1,5

ST2319458-004

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 95.0     | ± 5.70  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 1.81     | ± 0.527 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 30.9     | ± 6.47  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 5.34     | ± 1.09  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 24.5     | ± 4.93  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 146      | ± 29.2  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 12.4     | ± 2.53  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 214      | ± 42.9  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 29.8     | ± 5.99  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 38.4     | ± 7.97  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | 3.9      | ± 1.5   | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | 2.3 *    | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | 2.3      | ± 1.0   | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | 0.80     | ± 0.28  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | 0.91     | ± 0.31  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | 0.97     | ± 0.33  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | 4.40     | ± 1.37  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 1.15     | ± 0.38  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 3.95     | ± 1.23  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 3.17     | ± 1.00  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | 1.44     | ± 0.46  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 1.46     | ± 0.47  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 1.58     | ± 0.51  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 0.54     | ± 0.19  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | 1.28     | ± 0.42  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | 0.18     | ± 0.08  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | 0.78     | ± 0.27  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | 0.57     | ± 0.20  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 23.2     | ± 7.5   | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 7.05 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
|                                               | 16.1 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 6 av 39  
: ST2319458  
: Bjerking AB



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | 1.71 *   | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | 13.6 *   | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | 7.83 *   | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B04

0,5-1,0

ST2319458-005

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 94.7     | ± 5.68  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 1.97     | ± 0.559 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 43.5     | ± 8.98  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 6.40     | ± 1.30  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 34.0     | ± 6.81  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 58.5     | ± 11.7  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 13.5     | ± 2.75  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 164      | ± 32.9  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 36.5     | ± 7.32  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 44.4     | ± 9.14  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | 2.5      | ± 1.1   | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpirener/metylfloorantener                | 1.3 *    | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | 1.3      | ± 0.8   | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | 0.58     | ± 0.21  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | 0.55     | ± 0.20  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | 0.54     | ± 0.20  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | 2.55     | ± 0.81  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | 0.89     | ± 0.30  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 2.24     | ± 0.71  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 1.75     | ± 0.57  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.79     | ± 0.27  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | 0.83     | ± 0.28  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 0.78     | ± 0.26  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 0.34     | ± 0.13  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 0.71     | ± 0.24  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | 0.10     | ± 0.06  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | 0.43     | ± 0.16  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | 0.30     | ± 0.12  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | 13.4     | ± 4.5   | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 3.85 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 9.53 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                         | Resultat | MU     | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |        |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | 1.13 *   | ----   | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | 7.97 *   | ----   | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | 4.28 *   | ----   | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                            |          |        |          |      |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                  | 0.77     | ± 0.05 | % TS     | 0.10 | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                     | 0.45     | ± 0.03 | % TS     | 0.10 | TOCB        | TOC-ber    | ST   |





|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B05           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-006   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 96.7     | ± 5.80         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.40     | ± 0.643        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 27.8     | ± 5.85         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 8.71     | ± 1.76         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 45.8     | ± 9.17         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 28.5     | ± 5.76         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 22.1     | ± 4.46         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 9.06     | ± 2.14         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 38.8     | ± 7.78         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 50.3     | ± 10.3         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B06

0,5-1,0

ST2319458-007

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 92.1     | ± 5.52  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 2.50     | ± 0.665 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 23.5     | ± 5.00  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 5.53     | ± 1.13  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 23.9     | ± 4.82  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 18.7     | ± 3.81  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 11.4     | ± 2.33  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 12.1     | ± 2.75  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 27.0     | ± 5.42  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 40.2     | ± 8.32  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B07

0,5-1,0

ST2319458-008

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 93.7     | ± 5.62  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 2.76     | ± 0.715 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 28.9     | ± 6.08  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.116    | ± 0.059 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 5.95     | ± 1.22  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 30.1     | ± 6.06  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 19.1     | ± 3.90  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 13.7     | ± 2.79  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 11.0     | ± 2.52  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 35.7     | ± 7.15  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 41.7     | ± 8.62  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | 0.52     | ± 0.19  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | 0.15     | ± 0.08  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | 0.50     | ± 0.19  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | 0.41     | ± 0.16  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.20     | ± 0.09  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | 0.22     | ± 0.09  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 0.19     | ± 0.08  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 0.09     | ± 0.05  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 0.17     | ± 0.08  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | 0.11     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | 2.6      | ± 1.2   | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 0.87 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | 1.69 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | 1.58 *   | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | 0.98 *   | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B08           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-009   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 93.8     | ± 5.63         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.41     | ± 0.646        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 20.9     | ± 4.49         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.895    | ± 0.212        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 5.80     | ± 1.19         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 44.2     | ± 8.84         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 15.9     | ± 3.26         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 11.9     | ± 2.43         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 11.2     | ± 2.56         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 26.8     | ± 5.38         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 47.1     | ± 9.68         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.14     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.11     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.25 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.25 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B09           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-010   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 91.3     | ± 5.48         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 1.99     | ± 0.562        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 22.5     | ± 4.81         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 6.77     | ± 1.38         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 46.9     | ± 9.39         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 83.2     | ± 16.6         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 13.2     | ± 2.68         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 16.3     | ± 3.57         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 40.6     | ± 8.13         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 53.2     | ± 10.9         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                 |          |                |          |                 |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                       | 1.26     | ± 0.08         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                          | 0.73     | ± 0.04         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B10

0,5-1,0

ST2319458-011

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 85.6     | ± 5.14  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 4.39     | ± 1.04  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 63.0     | ± 12.8  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.162    | ± 0.068 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 16.6     | ± 3.34  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 47.6     | ± 9.53  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 63.2     | ± 12.7  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | 0.211    | ± 0.209 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 36.4     | ± 7.30  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 25.2     | ± 5.33  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 48.3     | ± 9.66  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 84.6     | ± 17.1  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkryser/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B11

1,0-1,5

ST2319458-012

ej specificerad

| Parameter                              | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| Torrsubstans                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 93.4     | ± 5.60  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.25     | ± 0.614 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 21.1     | ± 4.52  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 6.00     | ± 1.22  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 24.1     | ± 4.85  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 17.9     | ± 3.66  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 13.5     | ± 2.74  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 10.7     | ± 2.46  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 25.4     | ± 5.12  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 40.6     | ± 8.41  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpirener/metylfloorantener         | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener     | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftylen                            | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |





Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B12

0,5-1,0

ST2319458-013

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 87.5     | ± 5.25  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 3.19     | ± 0.802 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 43.4     | ± 8.95  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 7.06     | ± 1.44  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 25.5     | ± 5.13  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 17.4     | ± 3.55  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 13.1     | ± 2.67  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 21.7     | ± 4.65  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 31.8     | ± 6.39  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 48.6     | ± 10.00 | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | 34       | ± 17    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 17 av 39  
: ST2319458  
: Bjerking AB



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B12

1,0-1,5

ST2319458-014

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 87.2     | ± 5.24  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 3.60     | ± 0.882 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 46.3     | ± 9.52  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 7.76     | ± 1.57  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 26.2     | ± 5.28  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 20.8     | ± 4.23  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 16.2     | ± 3.29  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 22.8     | ± 4.87  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 38.4     | ± 7.70  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 54.9     | ± 11.2  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

|                                        |          | 23B13           |          |       |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|-----------------|----------|-------|-------------|------------|------|
|                                        |          | 0,5-1,0         |          |       |             |            |      |
|                                        |          | ST2319458-015   |          |       |             |            |      |
|                                        |          | ej specificerad |          |       |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU              | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                 |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 82.5     | ± 4.95          | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                 |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                            | 7.26     | ± 1.61          | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 122      | ± 24.6          | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.112    | ± 0.058         | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 11.7     | ± 2.35          | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 55.5     | ± 11.1          | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 31.7     | ± 6.41          | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----            | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 28.8     | ± 5.80          | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 20.1     | ± 4.33          | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 68.6     | ± 13.7          | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 87.6     | ± 17.7          | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                 |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----            | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----            | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----            | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----            | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                 |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                 |          |       |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftylen                            | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                     | <0.10    | ----            | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----            | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----            | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----            | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----            | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----            | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----            | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----            | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B14

0,5-1,0

ST2319458-016

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 82.1     | ± 4.92  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 5.44     | ± 1.25  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 67.4     | ± 13.7  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.125    | ± 0.061 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 11.3     | ± 2.28  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 42.7     | ± 8.56  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 27.9     | ± 5.65  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 27.5     | ± 5.52  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 20.0     | ± 4.31  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 50.4     | ± 10.1  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 79.9     | ± 16.2  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B15

0,5-1,0

ST2319458-017

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 84.0     | ± 5.04  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 4.79     | ± 1.12  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 58.6     | ± 12.0  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.582    | ± 0.150 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 8.53     | ± 1.73  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 36.3     | ± 7.27  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 1280     | ± 255   | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 17.2     | ± 3.48  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 66.1     | ± 13.5  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 39.4     | ± 7.89  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 894      | ± 178   | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | 0.13     | ± 0.07  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | 0.23     | ± 0.10  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | 0.19     | ± 0.09  | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.11     | ± 0.06  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | 0.09     | ± 0.06  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 0.18     | ± 0.08  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 0.12     | ± 0.06  | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 0.50 *   | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | 0.55 *   | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |





| Parameter                                         | Resultat | MU     | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |        |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ----   | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | 0.55 *   | ----   | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | 0.50 *   | ----   | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                            |          |        |          |      |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                  | 3.13     | ± 0.19 | % TS     | 0.10 | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                     | 1.82     | ± 0.11 | % TS     | 0.10 | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B16

1,0-1,5

ST2319458-018

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 78.8     | ± 4.73  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 5.20     | ± 1.20  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 82.2     | ± 16.7  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.117    | ± 0.059 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 13.2     | ± 2.66  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 47.1     | ± 9.42  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 28.3     | ± 5.72  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 29.9     | ± 6.01  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 21.1     | ± 4.53  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 65.1     | ± 13.0  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 92.1     | ± 18.6  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B17           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 1,0-1,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-019   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 75.7     | ± 4.54         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 6.85     | ± 1.53         | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 80.3     | ± 16.3         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.168    | ± 0.069        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 13.8     | ± 2.78         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 39.1     | ± 7.84         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 21.7     | ± 4.42         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 24.4     | ± 4.91         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 22.4     | ± 4.78         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 59.7     | ± 11.9         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 74.3     | ± 15.1         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B17           |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 2,0-2,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-020   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 76.4     | ± 4.58         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 6.48     | ± 1.45         | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 124      | ± 24.9         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.180    | ± 0.071        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 16.2     | ± 3.25         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 57.5     | ± 11.5         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 35.1     | ± 7.07         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 34.7     | ± 6.96         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 34.7     | ± 7.22         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 71.7     | ± 14.3         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 112      | ± 22.6         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                 |          |                |          |                 |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                       | 2.84     | ± 0.17         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                          | 1.65     | ± 0.10         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B18           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-021   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 83.5     | ± 5.01         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 4.69     | ± 1.10         | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 63.8     | ± 13.0         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.135    | ± 0.063        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 14.8     | ± 2.98         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 46.3     | ± 9.27         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 43.0     | ± 8.64         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 39.0     | ± 7.82         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 17.4     | ± 3.78         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 50.1     | ± 10.0         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 114      | ± 22.9         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B19

0,5-1,0

ST2319458-022

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 80.6     | ± 4.84  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 5.15     | ± 1.19  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 75.5     | ± 15.3  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.116    | ± 0.059 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 11.6     | ± 2.35  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 40.9     | ± 8.20  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 22.0     | ± 4.48  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 24.4     | ± 4.91  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 15.9     | ± 3.50  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 55.7     | ± 11.1  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 71.8     | ± 14.6  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B20           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-023   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 79.6     | ± 4.78         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 5.97     | ± 1.35         | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 77.8     | ± 15.8         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.155    | ± 0.066        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 11.8     | ± 2.38         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 43.8     | ± 8.76         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 26.2     | ± 5.32         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 25.0     | ± 5.03         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 17.4     | ± 3.79         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 61.1     | ± 12.2         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 80.8     | ± 16.4         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |





|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B22           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-024   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 92.5     | ± 5.55         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.28     | ± 0.621        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 21.4     | ± 4.58         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.100    | ± 0.056        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 6.68     | ± 1.36         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 39.3     | ± 7.87         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 32.2     | ± 6.49         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 20.7     | ± 4.17         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 27.2     | ± 5.75         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 30.2     | ± 6.06         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 65.3     | ± 13.3         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | 67       | ± 27           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | 0.13     | ± 0.07         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.29     | ± 0.12         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.27     | ± 0.11         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | 0.12     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | 0.11     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.21     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | 0.12     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | 0.15     | ± 0.08         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | 0.11     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | 1.5      | ± 0.9          | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.67 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.84 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.69 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.82 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B24           |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-025   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 92.6     | ± 5.56         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 2.73     | ± 0.709        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 20.1     | ± 4.33         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 10.7     | ± 2.16         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 18.0     | ± 3.65         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 23.3     | ± 4.74         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 26.1     | ± 5.25         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 11.1     | ± 2.54         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 25.8     | ± 5.19         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 46.6     | ± 9.59         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | 0.18     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | 0.17     | ± 0.09         | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | 0.08     | ± 0.05         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.10     | ± 0.06         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.18 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | 0.35 *   | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | 0.35 *   | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.18 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B25

0,5-1,0

ST2319458-026

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 83.7     | ± 5.02  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 2.82     | ± 0.728 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 42.2     | ± 8.71  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 7.75     | ± 1.57  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 29.4     | ± 5.90  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 19.2     | ± 3.92  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 16.3     | ± 3.30  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 13.0     | ± 2.91  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 34.4     | ± 6.90  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 57.0     | ± 11.6  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkysener/metylbens(a)antracener           | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                 |          |         |          |       |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                              | 1.71     | ± 0.10  | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                 | 0.99     | ± 0.06  | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B26           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-027   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 81.4     | ± 4.89         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 5.12     | ± 1.18         | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 63.4     | ± 12.9         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.106    | ± 0.058        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 10.6     | ± 2.14         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 38.2     | ± 7.65         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 19.6     | ± 3.99         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 21.2     | ± 4.27         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 13.0     | ± 2.92         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 50.7     | ± 10.1         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 64.2     | ± 13.1         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B27           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 0,5-1,0         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2319458-028   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 87.5     | ± 5.25         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 4.00     | ± 0.962        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 55.3     | ± 11.3         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | <0.1     | ----           | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 7.42     | ± 1.51         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 26.5     | ± 5.34         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 23.2     | ± 4.72         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 15.1     | ± 3.06         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 13.9     | ± 3.10         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 35.8     | ± 7.17         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 58.3     | ± 11.9         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | 0.08     | ± 0.05         | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | 0.08 *   | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | 0.08 *   | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B27

1,5-2,0

ST2319458-029

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 70.9     | ± 4.25  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 12.9     | ± 2.73  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 94.6     | ± 19.1  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.165    | ± 0.068 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 15.0     | ± 3.00  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 52.6     | ± 10.5  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 28.3     | ± 5.73  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 31.1     | ± 6.25  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 20.8     | ± 4.48  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 77.8     | ± 15.5  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 99.5     | ± 20.1  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 36 av 39  
: ST2319458  
: Bjerking AB



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |





Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B28

0,5-1,0

ST2319458-030

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 89.9     | ± 5.40  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 9.34     | ± 2.02  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 128      | ± 25.8  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.189    | ± 0.073 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 6.61     | ± 1.35  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 20.1     | ± 4.06  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 37.7     | ± 7.58  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 15.9     | ± 3.22  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 36.2     | ± 7.52  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 33.3     | ± 6.68  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 98.4     | ± 19.9  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |



| Parameter                                                | Resultat  | MU     | Enhet    | LOR    | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b> |           |        |          |        |             |            |      |
| summa PAH L                                              | <0.15 *   | ----   | mg/kg TS | 0.15   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                              | <0.25 *   | ----   | mg/kg TS | 0.25   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                              | <0.33 *   | ----   | mg/kg TS | 0.33   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>                     |           |        |          |        |             |            |      |
| PCB 28                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 52                                                   | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 101                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 118                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 153                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 138                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| PCB 180                                                  | <0.0020   | ----   | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| Summa PCB 7                                              | <0.0070 * | ----   | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A       | OJ-2a      | ST   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                            |           |        |          |        |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                         | 1.68      | ± 0.10 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                            | 0.97      | ± 0.06 | % TS     | 0.10   | TOCB        | TOC-ber    | ST   |

## Metodsammanfattningar

| Analysmetoder   | Metod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HS-OJ-21        | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MS-2            | Bestämning av metaller i fasta prover.<br>Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO <sub>3</sub> .<br>Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OJ-2a           | Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB7<br>Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 17322:2020 utg1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SVOC-/HS-OJ-21* | Summa alifater >C <sub>5</sub> -C <sub>16</sub> beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SVOC-OJ-21      | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner<br>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)<br>Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.<br>GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual.<br>PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.<br>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen.<br>Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren.<br>Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. |
| TOC-ber         | TOC beräknad utifrån glödningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödningsförlust beräknad 100-glödningsrest (%). Glödningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2021 utg2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TS-105          | Bestämning av torrsustans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsustanshalt.

**MU** = Mätosäkerhet

\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

### Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 39 av 39  
: ST2319458  
: Bjerking AB



**Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).**

|    |                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Utf.</b>                                                                                                                                        |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC<br>Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |



## Analyscertifikat

|                   |                                  |                          |                              |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Ordernummer       | : ST2320316                      | Sida                     | : 1 av 12                    |
| Kund              | : Bjerking AB                    | Projekt                  | : 23U0242 - MMU Saltsjöbanan |
| Kontaktperson     | : Anders Karlsson                | Beställningsnummer       | : ----                       |
| Adress            | : FE 311                         | Provtagare               | : Anders Karlsson            |
|                   | 838 74 Frösön                    | Provtagningspunkt        | : ----                       |
|                   | Sverige                          | Ankomstdatum, prover     | : 2023-06-13 15:00           |
| E-post            | : anders.karlsson@bjerking.se    | Analys påbörjad          | : 2023-06-14                 |
| Telefon           | : ----                           | Utfärdad                 | : 2023-06-16 12:58           |
| C-O-C-nummer      | : ----                           | Antal ankomna prover     | : 9                          |
| (eller            |                                  |                          |                              |
| Orderblankett-num |                                  |                          |                              |
| mer)              |                                  |                          |                              |
| Offertnummer      | : ST2022SE-BJE-AB0002 (OF221363) | Antal analyserade prover | : 9                          |

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

| Signatur                  | Position        |
|---------------------------|-----------------|
| Niels-Kristian Terkildsen | Laboratoriechef |



Ackred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

|              |                      |         |                                                                    |
|--------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Laboratorium | : ALS Scandinavia AB | hemsida | : <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>           |
| Adress       | : Rinkebyvägen 19C   | E-post  | : <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a> |
|              | 182 36 Danderyd      | Telefon | : +46 8 5277 5200                                                  |
|              | Sverige              |         |                                                                    |



## Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B03

1,0-1,5

ST2320316-001

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 81.7     | ± 4.90  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 6.15     | ± 1.39  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 104      | ± 20.9  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.160    | ± 0.067 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 24.1     | ± 4.83  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 51.3     | ± 10.3  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 43.9     | ± 8.83  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 43.9     | ± 8.79  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 24.4     | ± 5.18  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 66.5     | ± 13.3  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 120      | ± 24.1  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| benzen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylener                                 | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftylen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylen                            | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |

Sida  
Ordernummer  
Kund

: 3 av 12  
: ST2320316  
: Bjerking AB



| Parameter                                         | Resultat | MU   | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |      |          |      |             |            |      |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                             | <0.08    | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                      | <1.5     | ---- | mg/kg TS | 1.5  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                             | <0.28 *  | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                                  | <0.45 *  | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B05

1,0-1,5

ST2320316-002

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod          | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |                |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 95.6     | ± 5.74  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105         | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |                |      |
| As, arsenik                                   | 2.39     | ± 0.642 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ba, barium                                    | 24.9     | ± 5.29  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Co, kobolt                                    | 5.69     | ± 1.16  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cr, krom                                      | 37.7     | ± 7.56  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Cu, koppar                                    | 21.3     | ± 4.32  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Ni, nickel                                    | 13.3     | ± 2.72  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Pb, bly                                       | 9.59     | ± 2.24  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| V, vanadin                                    | 26.0     | ± 5.23  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2           | ST   |
| Zn, zink                                      | 42.4     | ± 8.76  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2           | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| alifater >C5-C8                               | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| alifater >C5-C16                              | <30 *    | ----    | mg/kg TS | 30    | OJ-21A      | SVOC-/HS-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |                |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener            | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| <b>BTEX</b>                                   |          |         |          |       |             |                |      |
| bensen                                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| toluen                                        | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| etylbenzen                                    | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| m,p-xylen                                     | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| o-xylen                                       | <0.050   | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa xylen                                   | <0.050 * | ----    | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| summa TEX                                     | <0.100 * | ----    | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A      | HS-OJ-21       | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |                |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaftalen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21A      | SVOC-OJ-21     | ST   |





| Parameter                                         | Resultat | MU     | Enhet    | LOR  | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|---------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt |          |        |          |      |             |            |      |
| summa PAH L                                       | <0.15 *  | ----   | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                       | <0.25 *  | ----   | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                       | <0.33 *  | ----   | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                            |          |        |          |      |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                                  | 0.62     | ± 0.04 | % TS     | 0.10 | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                     | 0.36     | ± 0.02 | % TS     | 0.10 | TOCB        | TOC-ber    | ST   |

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer  
Provtagningsdatum / tid

|                 |
|-----------------|
| 23B08           |
| 1,0-1,5         |
| ST2320316-003   |
| ej specificerad |

| Parameter               | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod  | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|--------|------|
| Torrsubstans            |          |         |          |       |             |        |      |
| torrsubstans vid 105°C  | 95.6     | ± 5.74  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105 | ST   |
| Metaller och grundämnen |          |         |          |       |             |        |      |
| As, arsenik             | 3.04     | ± 0.772 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Ba, barium              | 25.2     | ± 5.34  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Cd, kadmium             | 0.516    | ± 0.136 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Co, kobolt              | 6.96     | ± 1.42  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Cr, krom                | 101      | ± 20.1  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Cu, koppar              | 31.3     | ± 6.31  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Hg, kvicksilver         | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Ni, nickel              | 16.4     | ± 3.33  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Pb, bly                 | 13.8     | ± 3.08  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2   | ST   |
| V, vanadin              | 29.8     | ± 6.00  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2   | ST   |
| Zn, zink                | 52.0     | ± 10.7  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2   | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B09           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 1,0-1,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2320316-004   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 88.2     | ± 5.29         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 3.60     | ± 0.882        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 41.9     | ± 8.65         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.107    | ± 0.058        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 10.8     | ± 2.17         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 58.6     | ± 11.7         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 25.8     | ± 5.22         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | 0.208    | ± 0.208        | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 19.6     | ± 3.96         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 32.4     | ± 6.76         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 42.6     | ± 8.52         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 78.9     | ± 16.0         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                 |          |                |          |                 |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                       | 1.52     | ± 0.09         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                          | 0.88     | ± 0.05         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B10

1,0-1,5

ST2320316-005

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 92.6     | ± 5.55  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 2.23     | ± 0.610 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 37.5     | ± 7.79  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | <0.1     | ----    | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 7.24     | ± 1.47  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 31.5     | ± 6.33  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 15.8     | ± 3.24  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | 0.228    | ± 0.212 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 15.3     | ± 3.11  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 11.4     | ± 2.60  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 33.0     | ± 6.62  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 56.0     | ± 11.5  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                 |          |         |          |       |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                              | 1.08     | ± 0.06  | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                 | 0.62     | ± 0.04  | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B15           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 1,0-1,6         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2320316-006   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 88.4     | ± 5.30         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 3.92     | ± 0.947        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 47.8     | ± 9.84         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.154    | ± 0.066        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 8.64     | ± 1.75         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 28.4     | ± 5.71         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 38.5     | ± 7.75         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 21.6     | ± 4.35         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 14.1     | ± 3.14         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 37.6     | ± 7.53         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 95.3     | ± 19.3         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                 |          |                |          |                 |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                       | 1.26     | ± 0.08         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                          | 0.73     | ± 0.04         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23B15

1,6-2,0

ST2320316-007

ej specificerad

| Parameter                                     | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|------------|------|
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |         |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 75.8     | ± 4.55  | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |         |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 5.65     | ± 1.29  | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 90.8     | ± 18.4  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.131    | ± 0.062 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 13.0     | ± 2.61  | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 45.8     | ± 9.16  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 26.9     | ± 5.44  | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----    | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 29.3     | ± 5.88  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 20.2     | ± 4.34  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 62.9     | ± 12.6  | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 89.8     | ± 18.2  | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----    | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----    | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |         |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | <1.0 *   | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | <1.0     | ----    | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |         |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | <0.08    | ----    | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | <1.5     | ----    | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | <0.28 *  | ----    | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | <0.45 *  | ----    | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | <0.15 *  | ----    | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | <0.25 *  | ----    | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | <0.33 *  | ----    | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Fysikaliska parametrar</b>                 |          |         |          |       |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                              | 3.22     | ± 0.19  | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                                 | 1.87     | ± 0.11  | % TS     | 0.10  | TOCB        | TOC-ber    | ST   |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

|                                               |          | 23B18<br>1,0-1,5 |          |       |             |            |      |
|-----------------------------------------------|----------|------------------|----------|-------|-------------|------------|------|
|                                               |          | ST2320316-008    |          |       |             |            |      |
|                                               |          | ej specificerad  |          |       |             |            |      |
| Parameter                                     | Resultat | MU               | Enhet    | LOR   | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| <b>Torrsubstans</b>                           |          |                  |          |       |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                        | 81.8     | ± 4.91           | %        | 1.00  | TS105       | TS-105     | ST   |
| <b>Metaller och grundämnen</b>                |          |                  |          |       |             |            |      |
| As, arsenik                                   | 4.58     | ± 1.08           | mg/kg TS | 0.500 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                                    | 80.0     | ± 16.2           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                                   | 0.140    | ± 0.064          | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                                    | 12.2     | ± 2.46           | mg/kg TS | 0.100 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                                      | 324      | ± 64.5           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                                    | 39.4     | ± 7.93           | mg/kg TS | 0.300 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                               | <0.2     | ----             | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                                    | 37.2     | ± 7.47           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                       | 16.4     | ± 3.60           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                                    | 54.7     | ± 10.9           | mg/kg TS | 0.200 | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                                      | 82.6     | ± 16.7           | mg/kg TS | 1.00  | MS-2        | MS-2       | ST   |
| <b>Alifatiska föreningar</b>                  |          |                  |          |       |             |            |      |
| alifater >C8-C10                              | <10      | ----             | mg/kg TS | 10    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                             | <20      | ----             | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                             | <20      | ----             | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                             | <20      | ----             | mg/kg TS | 20    | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Aromatiska föreningar</b>                  |          |                  |          |       |             |            |      |
| aromater >C8-C10                              | <1.0     | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                             | <1.0     | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener                | 3.1 *    | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener          | 1.6 *    | ----             | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                             | 4.7      | ± 1.8            | mg/kg TS | 1.0   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| <b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b> |          |                  |          |       |             |            |      |
| naftalen                                      | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                                   | 0.11     | ± 0.07           | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                                     | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                       | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                                     | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                                      | <0.10    | ----             | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                                    | 0.68     | ± 0.24           | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                         | 2.42     | ± 0.77           | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                               | 0.80     | ± 0.27           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                        | 1.13     | ± 0.37           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                             | 1.68     | ± 0.54           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                             | 0.58     | ± 0.20           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                                  | 2.10     | ± 0.66           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                           | 0.22     | ± 0.10           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                           | 1.51     | ± 0.49           | mg/kg TS | 0.10  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                         | 0.93     | ± 0.31           | mg/kg TS | 0.08  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                                  | 12.2     | ± 4.1            | mg/kg TS | 1.5   | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                         | 7.44 *   | ----             | mg/kg TS | 0.28  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                              | 4.72 *   | ----             | mg/kg TS | 0.45  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                                   | 0.11 *   | ----             | mg/kg TS | 0.15  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                                   | 3.10 *   | ----             | mg/kg TS | 0.25  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                                   | 8.95 *   | ----             | mg/kg TS | 0.33  | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |



|                                        |          |                |          |                 |             |            |      |
|----------------------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD                           |          | Provbeteckning |          | 23B27           |             |            |      |
|                                        |          |                |          | 1,0-1,5         |             |            |      |
| Laboratoriets provnummer               |          |                |          | ST2320316-009   |             |            |      |
| Provtagningsdatum / tid                |          |                |          | ej specificerad |             |            |      |
| Parameter                              | Resultat | MU             | Enhet    | LOR             | Analyspaket | Metod      | Utf. |
| Torrsubstans                           |          |                |          |                 |             |            |      |
| torrsubstans vid 105°C                 | 89.2     | ± 5.35         | %        | 1.00            | TS105       | TS-105     | ST   |
| Metaller och grundämnen                |          |                |          |                 |             |            |      |
| As, arsenik                            | 3.04     | ± 0.771        | mg/kg TS | 0.500           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ba, barium                             | 36.7     | ± 7.62         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cd, kadmium                            | 0.143    | ± 0.064        | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Co, kobolt                             | 5.55     | ± 1.14         | mg/kg TS | 0.100           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cr, krom                               | 18.6     | ± 3.77         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Cu, koppar                             | 21.0     | ± 4.28         | mg/kg TS | 0.300           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Hg, kvicksilver                        | <0.2     | ----           | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Ni, nickel                             | 14.7     | ± 2.99         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Pb, bly                                | 17.1     | ± 3.74         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| V, vanadin                             | 21.6     | ± 4.36         | mg/kg TS | 0.200           | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Zn, zink                               | 88.7     | ± 17.9         | mg/kg TS | 1.00            | MS-2        | MS-2       | ST   |
| Alifatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| alifater >C8-C10                       | <10      | ----           | mg/kg TS | 10              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C10-C12                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C12-C16                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| alifater >C16-C35                      | <20      | ----           | mg/kg TS | 20              | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Aromatiska föreningar                  |          |                |          |                 |             |            |      |
| aromater >C8-C10                       | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C10-C16                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylpyrener/metylfluorantener         | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener   | <1.0 *   | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| aromater >C16-C35                      | <1.0     | ----           | mg/kg TS | 1.0             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) |          |                |          |                 |             |            |      |
| naftalen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaftilen                            | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| acenaften                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoren                                | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fenantren                              | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| antracen                               | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| fluoranten                             | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| pyren                                  | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)antracen                        | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| krysen                                 | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(b)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(k)fluoranten                      | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(a)pyren                           | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| dibens(a,h)antracen                    | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| bens(g,h,i)perylene                    | <0.10    | ----           | mg/kg TS | 0.10            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| indeno(1,2,3,cd)pyren                  | <0.08    | ----           | mg/kg TS | 0.08            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH 16                           | <1.5     | ----           | mg/kg TS | 1.5             | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa cancerogena PAH                  | <0.28 *  | ----           | mg/kg TS | 0.28            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa övriga PAH                       | <0.45 *  | ----           | mg/kg TS | 0.45            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH L                            | <0.15 *  | ----           | mg/kg TS | 0.15            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH M                            | <0.25 *  | ----           | mg/kg TS | 0.25            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| summa PAH H                            | <0.33 *  | ----           | mg/kg TS | 0.33            | OJ-21H      | SVOC-OJ-21 | ST   |
| Fysikaliska parametrar                 |          |                |          |                 |             |            |      |
| Glödförlust (GF)                       | 1.90     | ± 0.11         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |
| TOC, beräknad                          | 1.10     | ± 0.07         | % TS     | 0.10            | TOCB        | TOC-ber    | ST   |





Metodsammanfattningar

| Analysmetoder   | Metod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HS-OJ-21        | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MS-2            | Bestämning av metaller i fasta prover.<br>Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO3.<br>Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SVOC-/HS-OJ-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SVOC-OJ-21      | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner<br>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)<br>Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.<br>GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual.<br>PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.<br>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen.<br>Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren.<br>Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. |
| TOC-ber         | TOC beräknad utifrån glödningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödningsförlust beräknad 100-glödningsrest (%). Glödningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2021 utg2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TS-105          | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

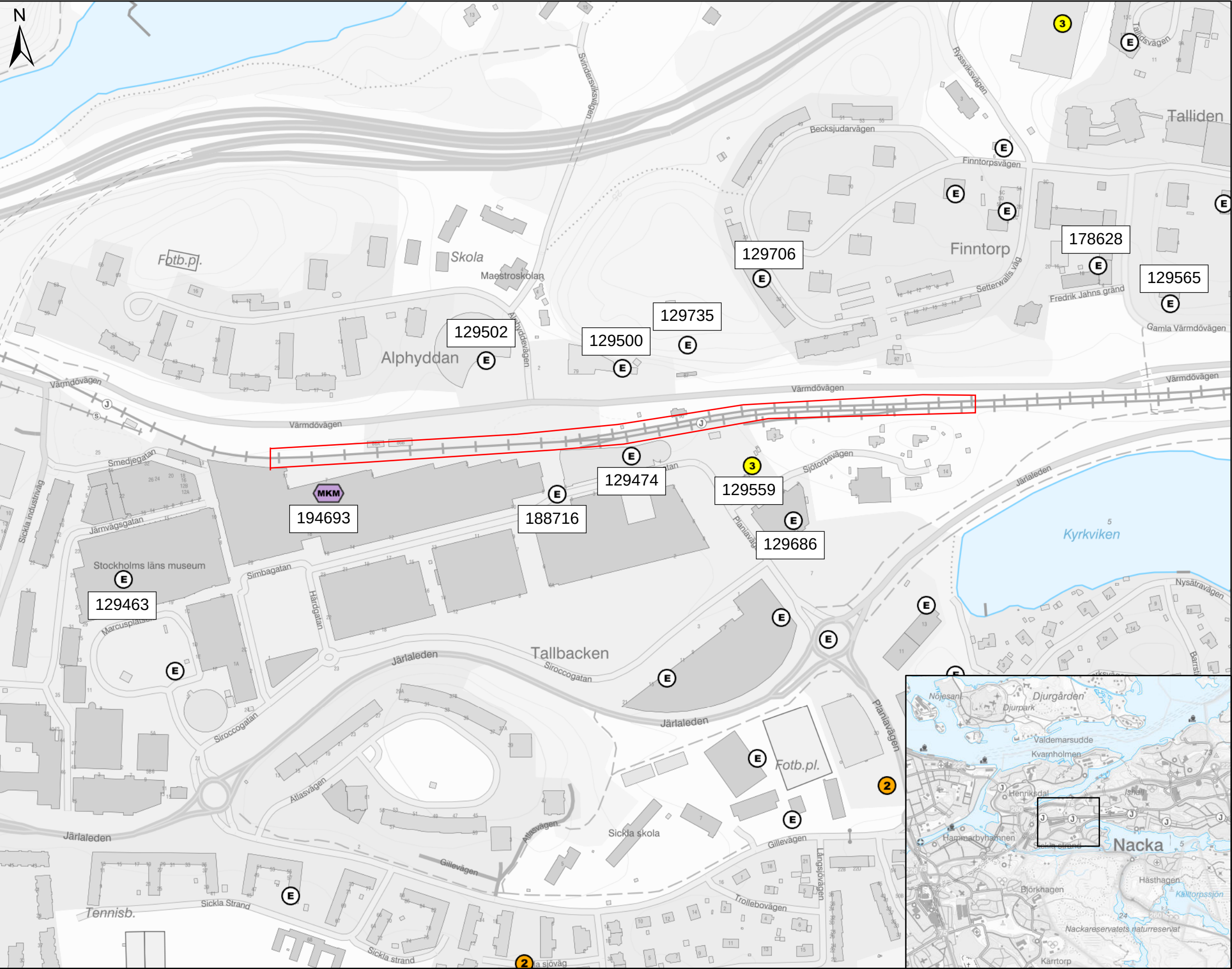
**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.  
**MU** = Mätosäkerhet  
\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

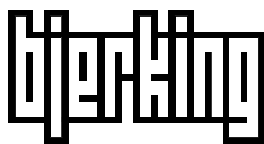
Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.  
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.  
Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

|    |                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Utf.                                                                                                                                               |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC<br>Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |



- Teckenförklaring
- LST Potentiellt förorenade områden EBH (Riskklass)
- Riskklass/Preciserad status efter åtgärd
- 2 Stor risk
  - 3 Måttlig risk
  - E Ej riskklassade
  - MKM Mindre Känslig Markanvändning
  - Kommun
  - Län
- Ungefärligt undersökningsområde



Uppdrag nr: 23U0242  
MMU Saltsjöbanans upphöjning  
Nacka kommun

## Bilaga 6 Koordinater provpunkter

| Provtagningspunkt | X                 | Y                 | Z        |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
|                   | (SWEREF 99 18 00) | (SWEREF 99 18 00) | (RH2000) |
| 22B01             | 157058.040        | 6576809.164       | 14.589   |
| 22B02             | 157086.337        | 6576809.050       | 14.064   |
| 22B03             | 157099.772        | 6576809.690       | 13.736   |
| 22B04             | 157122.538        | 6576809.149       | 13.186   |
| 22B05             | 157141.638        | 6576809.699       | 12.751   |
| 22B06             | 157156.480        | 6576809.172       | 12.375   |
| 22B07             | 157183.477        | 6576809.989       | 11.782   |
| 22B08             | 157202.298        | 6576810.455       | 11.296   |
| 22B09             | 157220.136        | 6576810.810       | 11.106   |
| 22B10             | 157238.419        | 6576810.841       | 10.715   |
| 22B11             | 157284.218        | 6576811.920       | 10.572   |
| 22B12             | 157307.796        | 6576812.638       | 10.273   |
| 22B13             | 157321.072        | 6576812.186       | 10.303   |
| 22B14             | 157343.790        | 6576812.460       | 10.211   |
| 22B15             | 157360.783        | 6576813.644       | 10.133   |
| 22B16             | 157380.489        | 6576816.575       | 10.031   |
| 22B17             | 157399.993        | 6576819.411       | 10.067   |
| 22B18             | 157417.150        | 6576821.700       | 10.048   |
| 22B19             | 157448.142        | 6576828.909       | 10.078   |
| 22B20             | 157461.104        | 6576827.253       | 10.034   |
| 22B21             | 157481.727        | 6576829.030       | 10.067   |
| 22B22             | 157501.046        | 6576829.760       | 10.063   |
| 22B23             | 157520.804        | 6576833.095       | 10.207   |
| 22B24             | 157540.376        | 6576829.605       | 10.096   |
| 22B25             | 157565.929        | 6576832.513       | 10.164   |
| 22B26             | 157579.532        | 6576832.423       | 10.167   |
| 22B27             | 157598.446        | 6576832.424       | 10.181   |
| 22B28             | 157618.651        | 6576831.607       | 10.167   |
| 22B29             | 157632.514        | 6576831.277       | 10.131   |
| 22B30             | 157650.605        | 6576831.398       | 10.190   |