

Miljöteknisk markundersökning/PM
BJURÖ, FARSTA STRAND



UPPDRAF 305372, Bjurö, Farsta strand - Geo

Titel på rapport: PM Miljöteknisk markundersökning, Bjurö, Farsta strand.
Datum: 2020-08-26

MEDVERKANDE

Beställare: Riksbyggen
Kontaktperson: Peter Arvidsson Ekman

Uppdragsansvarig: Per Hedman
Handläggare: Alexander Giron
Kvalitetsgranskare: Anna Fröberg Flerlage

Handlingen granskad av: Anna Fröberg Flerlage

Datum: 2020-08-26

INNEHÄLLSFÖRTECKNING

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 1 | OBJEKT | 5 |
| 2 | SYFTE..... | 5 |
| 3 | FÖRSLAG TILL ÖVERGRIPANDE MÅL..... | 5 |
| 4 | UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN | 5 |
| 5 | BEFINTLIGA FÖRHÄLLANDEN..... | 6 |
| 5.1 | TOPOGRAFI OCH YTBESEKAFFENHET | 6 |
| 5.2 | JORDARTER..... | 6 |
| 5.3 | HYDROGEOLOGISKA FÖRHÄLLANDEN | 7 |
| 5.4 | BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER | 7 |
| 6 | HISTORIK..... | 7 |
| 7 | POTENTIELLA FÖRORENINGAR | 8 |
| 8 | BEDÖMNINGSGRUNDER..... | 8 |
| 8.1 | GENERELLA RIKTVÄRDEN JORD | 8 |
| 8.2 | REKOMMENDERADE HALTGRÄNSER FÖR FARLIGT AVFALL | 9 |
| 8.3 | NFS 2004:10 | 9 |
| 9 | UTFÖRD UNDERSÖKNING | 9 |
| 9.1 | UTFÖRD PROVTAGNING..... | 9 |
| 9.2 | UNDERSÖKNINGSPERIOD OCH FÄLTINGENJÖRER | 9 |
| 9.3 | POSITIONERING | 9 |
| 9.4 | PROVTAGNINGSMETODIK OCH PROVHANTERING | 10 |
| 9.4.1 | PROVFÖRVARING..... | 10 |
| 9.5 | LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR..... | 10 |
| 10 | RESULTAT | 10 |
| 10.1 | INTRYCK VID FÄLTARBETE | 10 |
| 10.2 | RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER..... | 10 |
| 11 | SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER..... | 11 |
| 11.1 | REKOMMENDATIONER..... | 11 |
| 11.1.1 | LAKTEST | 11 |
| 11.1.2 | UNDERRÄTTELSE ENLIGT MB 11 KAP 11§ | 11 |
| 12 | REFERENSER..... | 12 |

BILAGOR

| <i>Beteckning</i> | <i>Datum</i> | <i>Rev. datum</i> |
|--|--------------|-------------------|
| Bilaga 1. Fältanteckningar och resultatsammanställning | 2020-08-26 | |
| Bilaga 2. Analysrapporter | 2020-08-26 | |

RITNINGAR

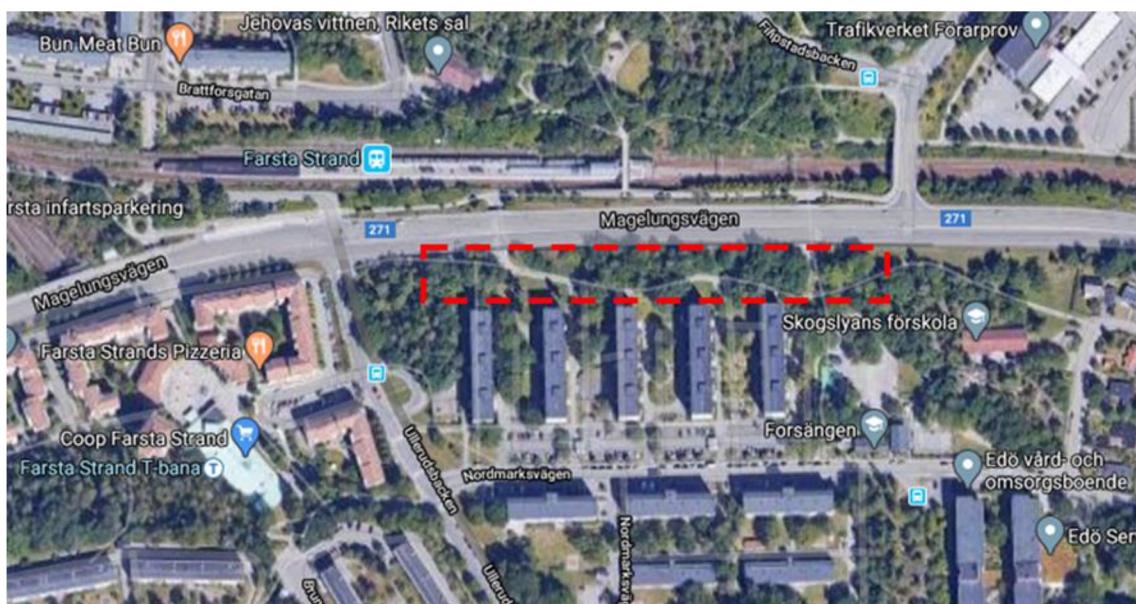
| <i>Beteckning</i> | <i>Typ, skala</i> | <i>Datum</i> | <i>Rev. datum</i> |
|-------------------|---|--------------|-------------------|
| G11-01-01 | Planritning och provtagningspunkter, skala 1:400 (A1) | 2020-08-26 | |

1 OBJEKT

Tyréns AB har på uppdrag av Riksbyggen utfört en geoteknisk och miljöteknisk undersökning för nybyggnation av ett punkthus (östra delen) samt 3 lamellhus, längs Magelungsvägen i Farsta strand, för orientering se **Figur 1**.

Den miljötekniska undersökningen och dess resultat redovisas i föreliggande rapport.

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) upprättad av Tyréns AB 2020-08-26.



Figur 1. Aktuellt undersökningsområde inom rödstreckad polygon. Källa: Google Maps

2 SYFTE

Syftet med den nu utförda undersökningen är att undersöka markens miljötekniska förhållanden, det vill säga förekomsten av markförureningar som kan innebära saneringsåtgärder och/eller begränsningar vid den masshantering som sker i samband med byggnation.

3 FÖRSLAG TILL ÖVERGRIPANDE MÅL

Övergripande mål för området vid planerad markanvändning:

- Markens miljötekniska kvalitet ska inte kunna utgöra en negativ effekt för människor som bor och vistas inom området, eller medföra en spridning till yt- och grundvatten som är större än ringa.

4 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

Följande underlag har använts för planering av undersökningarna:

- Jordarts- och jorddjupskarta över området inhämtad från SGU.se
- Underlag från ledningskollen.se
- Grundkarta tillhandahållen av beställaren

- Tidigare utförda geotekniska undersökningar, Iterio, 2019.

5 BEFINTLIGA FÖRHÄLLANDE

5.1 TOPOGRAFI OCH YTBESEKAFFENHET

Marken inom det aktuella undersökningsområdet sluttar i nord/sydlig riktning. Enligt utförda inmätningar varierar marknivån inom området mellan cirka + 35,5 och +42 där den högre marknivån finns i områdets norra del, närmast Magelungsvägen. Ytbeskaffenheten utgörs av en gräs yta med inslag av mindre träd och buskar, se *Figur 2*. I områdets sydvästra del förekommer berg i dagen.



Figur 2. Bild som visar topografin och ytbeskaffenheten i området. Vy mot väster, Magelungsvägen bakom bullerplank (Google Streetview, 2014).

5.2 JORDARTER

Enligt SGUs jordarts-och jorddjupskarta består området till största del av berg med cirka 0-5 meter till berg. I områdets södra del, mot befintliga hus består området av postglacial lera, se jordartskartan i *Figur 3*.

Generellt består jordlagerföljden av fyllningsjord på lera eller fyllningsjord ovan friktionsjord på berg.



Figur 3. Jordarter enligt SGU:s jordartskarta. Aktuellt område inom svart streckad polygon. Rött illustrerar berg och gult postglacial lera. Källa: SGU Kartvisare 2020-06-18.

5.3 HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDE

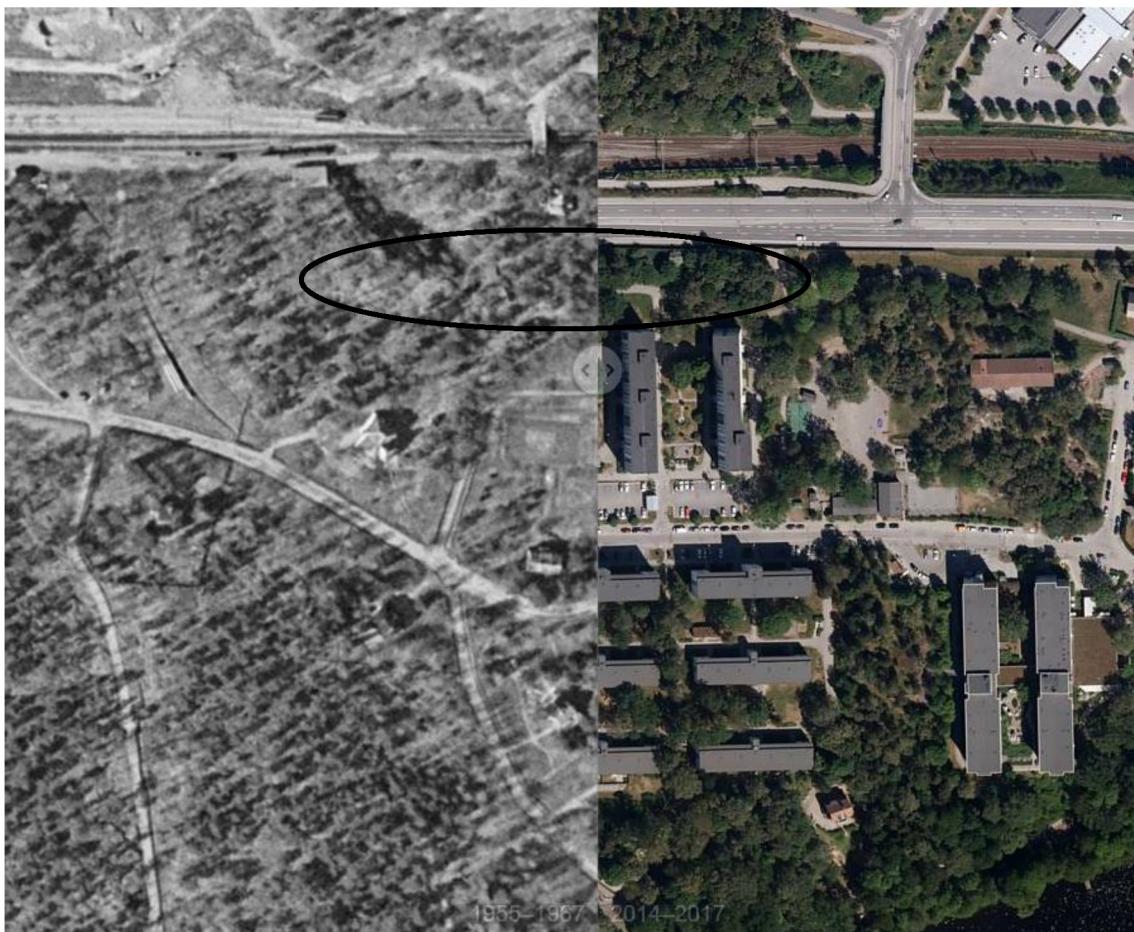
Inom ramen för den geotekniska undersökningen installerades tre grundvattenrör mellan 5-10 meter långa och bedöms ha installerats i lågpunkter (MUR Tyréns, 2020). Grundvattenytan baserat på två mätningar (vid installation och en vecka senare) varierar mellan cirka 3-5 meter under markytan.

5.4 BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER

Området avgränsas i norr av en befintlig bullerskyddsskärm som löper parallellt med Magelungsvägen (*Figur 2*). I områdets södra del begränsas området av befintliga bostadshus med tillhörande ytor.

6 HISTORIK

Enligt historiskt flygfoto från perioden 1955–1967 var aktuellt område obebyggt, se *Figur 4*



Figur 4. Historiskt ortofoto från perioden 1955-1967 till vänster i bild och nutid till höger. Aktuellt område inom svart oval. (källa: eniro historiskt flygfotot)

7 POTENTIELLA FÖRORENINGAR

Det har inte bedrivits någon verksamhet som kan misstänkas ha medfört en spridning av föroreningar till mark inom aktuellt område. Dock är det vanligt förekommande med förhöjda halter av vissa metaller och PAH (polycykiska aromatiska kolväten) i stadsmiljöer och i fyllningsjord.

8 BEDÖMNINGSGRUNDER

8.1 GENERELLA RIKTVÄRDEN JORD

Riktvärden är hjälpmedel vid utvärdering av markens miljötekniska egenskaper, det vill säga föroreningar i jord. För ämnen som kan medföra negativa effekter på människor och/eller miljön har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM), (Naturvårdsverket, 2009). De generella riktvärderna beaktar fyra skyddsobjekt, människor som vistas inom området, markmiljön inom området samt grund- och ytvatten, se **Tabell 1**.

Vid beräkning av riktvärden för hälsa utgår man från sex exponeringsvägar, Tabell 1.

Tabell 1. Kriterier för val av markanvändning för mark (Naturvårdsverket, 2009).

| Skyddsobjekt | KM - Exponeringsvägar | MKM |
|---------------------------------|--|--|
| | Heltidsvistelse | Deltidsvistelse |
| Människor som vistas på området | <ul style="list-style-type: none"> • Inandning ångor • Inandning damm • Intag jord • Hudupptag • Intag dricksvatten • Intag växter (odlade på området) | |
| Markmiljön på området | Skydd av markens ekologiska funktion | Begränsat skydd av markens ekologiska funktion |
| Grundvatten | Grundvatten inom och intill området skyddas | Grundvatten 200 m nedströms området skyddas |
| Ytvatten | Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande organismer | Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande organismer |

De generella riktvärdena ger även vägledning till hur eventuella massor som grävs upp ska hanteras, varför utvärdering av laboratorieresultat även görs mot KM.

8.2 REKOMMENDERADE HALTGRÄNSER FÖR FARLIGT AVFALL

Uppmätta föroreningshalter har även jämförts med Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

8.3 NFS 2004:10

I Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall (NFS 2004:10) finns gränsvärden vad som får deponeras på deponi för inert-, icke-farligt avfall respektive farligt avfall.

9 UTFÖRD UNDERSÖKNING

9.1 UTFÖRD PROVTAGNING

Aktuella provtagningar utfördes under juni 2020 och omfattar:

- Störd provtagning med (Skr) i 10 punkter med ID 20T01, 20T03, 20T04, 20T08, 20T11, 20T12, 20T15, 20T21, 20T23 och 20T25.

Planritning med provtagningspunkter redovisas i ritning G11-01-01. I ritningen redovisas samtliga utförda borrpunkter, både geo och miljögeotekniska punkter.

Provtagningen av jord utfördes med provtagningsskruv monterad på borrbandvagn. Jordprover togs generellt ut varje 0,5 meter ned till naturligt avlagrad jordart eller stopp mot berg. Totalt uttogs 43 jordprov i diffusionstäta påsar. Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning eller färg- och luktindikationer.

Proverna förvaras mörkt och kallt under transport till laboratoriet.

9.2 UNDERSÖKNINGSPEIOD OCH FÄLTINGENJÖRER

Undersökningarna har utförts under 2020-06-22 – 2020-06-24 av Peder Hagman, fältingenjör på Tyréns AB samt under perioden 2020-07-02 och 2020-07-03 av Björn Nilsson, fältingenjör på Tyréns AB.

9.3 POSITIONERING

Utsättning och inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts av Per Bergström, Tyréns AB, i mätklass B enligt SGF Rapport 1:2013.

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00.

Höjdsystem: RH 2000.

9.4 PROVTAGNINGSMETODIK OCH PROVHANTERING

Fältundersökningen utfördes enligt Tyréns interna rutiner och enligt SGF:s fälthandbok för undersökning av förorenade områden (SGF, 2:2013). Det innebär att krav ställs på dokumentation, rengöring, provtagning och provhantering.

9.4.1 PROVFÖRVARING

Prover som inte skickats in för analys sparas i två månader efter utförda fältundersökningar. Prover som skickats till analys, sparas av laboratoriet i två månader om inget annat avtalats. Detta innebär att det finns möjlighet att utföra kompletterande analyser.

9.5 LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

För analysparameter, metod och antal utförda laboratorieundersökningar, se Tabell 2.

Analys har utförts på totalt 15 prover främst på fyllningsjord uttagna i de 10 provtagningspunkterna. Eftersom inget avvikande såsom lukt eller färgskiftnings har noterats i samband med fältundersökningar har urval av jordprover för laboratorieanalys skett slumpmässigt.

Jordproverna har analyserats med ackrediterade metoder på ackrediterat Laboratorium, ALS.

För information angående kalibrering och certifiering hänvisas till fullständiga analysrapporter i Bilaga 2.

Tabell 2. Utförda laboratorieundersökningar i jord

| Parameter | Metod och andra styrande dokument | Antal |
|-----------------------------|--|-------|
| TS (Torrsubstans) | SS 28113 utg.1 | |
| Metaller, inkl Hg | EN16174, EN16171/ISO11885/ EN 16173 mod, SS-EN 1483 | 15 |
| PAH | GS-MS SS-EN ISO 18287:2008 utg. 1 mod. | 15 |
| Alifater och aromater | GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 baserad på Spimfab | 11 |
| PCB7 | GC-MS enligt SS_EN 16167:2018+AC 2019 mod. | 3 |
| TOC (Totalt organiskt klor) | Beräknad från glödgningsrest bestämd enl. SS 028113 Utg.1, baserad på "Van Bemmel" faktorn. | 6 |

10 RESULTAT

10.1 INTRYCK VID FÄLTARBETE

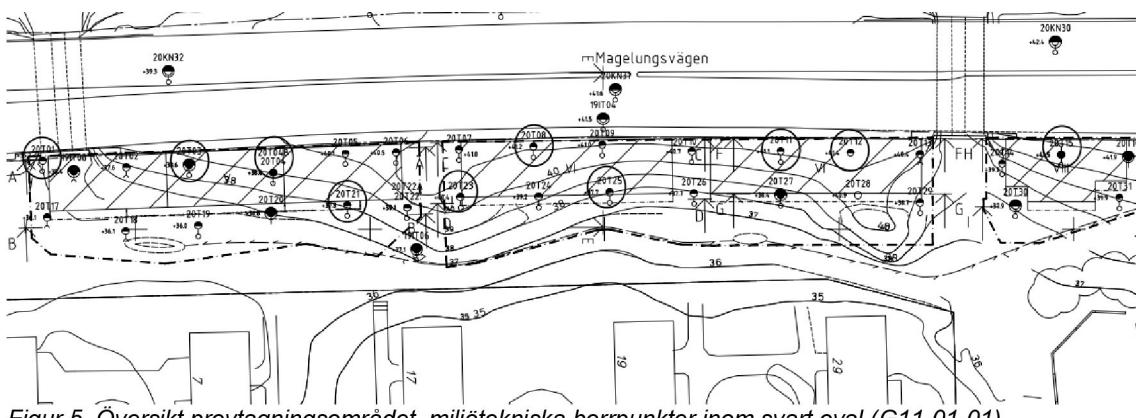
Generella fältobservationer framgår av Bilaga 1.

10.2 RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER

Analysresultaten har sammanställts och jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009). I Bilaga 1 redovisas fältanteckningar, jordartsbeskrivning och analysresultat och i Bilaga 2 redovisas laboratoriets fullständiga analysrapporter.

Samtliga analyserade ämnen är lägre än Naturvårdsverket generella riktvärden för KM, med undantag av zink som har påvisats i ett jordprov (20T25, 1-1,5 m umy) i halter strax högre än KM och tydligt lägre än MKM. Underliggande jordprov visar på halter väl lägre än KM.

Utförda TOC-analyser (totalt organiskt kol) visar på halter lägre än gränsvärden för Inert avfall i 5 av 6 jordprover, medelhalten är väl lägre än gränsvärdet som är 3% av TS (Torrsubstanshalten). I jordprov från punkten 20T21 har humus noterats i fyllningen vilket bidrar till förhöjd halt av TOC.



Figur 5. Översikt provtagningsområdet, miljötekniska borppunkter inom svart oval (G11-01-01)

11 SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER

Inom undersökningsområdet har miljöteknisk markundersökning utförts i 10 provtagningspunkter fördelade över området. Resultat av utförd undersökning visar på låga halter jämfört Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM.

Det kan inte uteslutas att man under pågående markarbeten påträffar oförutsedd lokalt misstänkt förorenad fyllningsjord (lukt eller okulärbedömning). Om detta inträffar rekommenderas att jorden provtas där den ligger alternativt läggs upp tillfälligt inom arbetsområdet. I det fall det är utrymmesbrist inom arbetsområdet kan kontakta tas med godkändmottagnings anläggning och låta dem utföra provtagning och klassning.

Det har inte påvisats ämnen och halter inom området som bedöms medföra några betydande begränsningar vid framtida markarbeten och hantering av massor, se avsnitt 11.1.1 under rekommendationer.

11.1 REKOMMENDATIONER

11.1.1 LAKTEST

I det fall det ska grävas provgropar för geoteknisk undersökning rekommenderas att jordprover på fyllning tas ut för att utföra ett laktest, enligt NFS 2004:10, utförs (*Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall*). Resultatet av laktesten utgör underlag till massor som grävs upp till följd av anläggningsarbeten inom fastigheten och inte kan återanvändas inom området och av den anledningen utgör ett överskott och måste avsättas på annan plats.

11.1.2 UNDERRÄTTELSE ENLIGT MB 11 KAP 11§

I Miljöbalkens 10 kapitel 11 § framgår att den som äger eller brukar en fastighet skall underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Inom området har det inte påvisats föreningar, som kan medföra skada eller olägenhet.

Det rekommenderas att denna rapport delges tillsynsmyndigheten som en informationshandling. Rapporten utgör ett underlag för vidare planering av området samt att denna handling visar att verksamhetsutövaren har undersökt markens miljötekniska kvalitet och därmed undersökningsplikt.

12 REFERENSER

- | | |
|------------------------|---|
| Avfall Sverige, 2019 | Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01 |
| Naturvårdsverket, 2009 | Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och väg- ledning, Rapport 5976, 2009, rev. 2016. |
| SGF, 2013 | Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, Svenska Geotekniska Föreningen, SGF Rapport 2:2013. |
| Tyréns, 2020 | Markteknisk undersökningsrapport (MUR), Tyréns, 2020. |

| Naturvårdsverket 2019, Rapport 5976 | | | | | ≤ KM | 10 | 200 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 50 | 100 | 250 | 3 | 3,5 | 1 | | |
|-------------------------------------|----------|---------|----------------|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--|
| Generella riktvärden | | | | | >KM- <MKM | 25 | 300 | 12 | 35 | 150 | 200 | 2,5 | 120 | 400 | 200 | 500 | 15 | 20 | 10 | | |
| Enhet mg/kg TS | | | | | >MKM- <FA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avfall Sverige, Rapport 2019:01 | | | | | >FA | 1000 | 50000 | 1000 | 1000 | 10000 | 2500 | 50 | 1000 | 2500 | 10000 | 2500 | 1000 | 1000 | 50 | | |
| ID | Marktyta | Djup | Jordart | Noteringar | TOC | TS | As | Ba | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Ni | Pb | V | Zn | PAH L | PAH M | PAH H | |
| punkt | RH2000 | m u my | | | % TS | [%] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T01 | 35,7 | 0-0,4 | F/hu gr Sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,4-1,0 | F/gr Sa | | 0,85 | 89,8 | 2,29 | 65 | 0,144 | 9,38 | 33 | 19,3 | <0,2 | 23,3 | 16 | 35,3 | 71,6 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| | | 1,0-1,5 | F/gr Sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,5-2,3 | F/gr Sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T03 | 38,6 | 0-0,5 | F/hu Let | | 88,2 | 3,98 | 74,3 | 0,292 | 10,4 | 29,5 | 22,9 | <0,2 | 20,5 | 32,8 | 41,1 | 72,2 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | | |
| | | 0,5-1,0 | F/(gr) sa Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,0-2,0 | F/(gr) sa Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,0-2,5 | F/grovt | Inget prov | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,5-3,0 | F/gr sa Let | Tegel | 2,09 | 78,5 | 4,01 | 97,2 | 0,152 | 17,5 | 60,6 | 30,6 | <0,2 | 29,4 | 18,5 | 57,4 | 81 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| | | 3,0-3,7 | F/sa gr Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3,8-4,0 | Let | 20T003C | | 76,8 | 6,44 | 141 | 0,107 | 9,07 | 52,4 | 12,3 | <0,2 | 21,8 | 18,5 | 63,1 | 62,3 | <0,15 | 0,31 | 0,27 | |
| 20T04 | 38,8 | 0-0,5 | F/hu Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,5-1,0 | F/(gr) sa let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-1,5 | F/(gr) sa let | | 85,9 | 2,53 | 77,4 | 0,177 | 8,74 | 37,5 | 18,1 | <0,2 | 18,3 | 21,2 | 36,1 | 73,4 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | | |
| | | 1,5-2,7 | F/(gr) sa let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,7-3,0 | F/gr sa Let | Tegel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3,0-3,7 | F/hu sa let vx | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3,7-4 | sa Let | | 79,2 | 6,43 | 68,5 | <0,1 | 8,83 | 31,3 | 20,6 | <0,2 | 18,6 | 14,2 | 48,5 | 61,3 | <0,15 | <0,25 | <0,22 | | |
| 20T08 | 41,2 | 0-0,5 | F/sa le hu | | 2,7 | 83 | 3,49 | 104 | 0,297 | 11,4 | 49,6 | 25,9 | <0,2 | 24 | 21,2 | 56,9 | 109 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| | | 0,5-0,9 | gr sa Fsa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,9 | stopp Berg | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T11 | 41,1 | 0-0,5 | F/hu sa le Si | | 83,9 | 3,65 | 84,8 | 0,28 | 10,9 | 39,2 | 21 | <0,2 | 21,8 | 23,4 | 45,4 | 82,6 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | | |
| | | 0,5-1,0 | F/le Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,0-2,0 | F/ grovt | tappar prov | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T12 | 41,4 | 0-0,6 | F/hu le Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,6-1,0 | F/gr clSi | Kross | 1,27 | 93,2 | 2,28 | 53,4 | 0,113 | 6,91 | 40,1 | 17,4 | <0,2 | 14,9 | 13,3 | 29,3 | 53,6 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| | | 1,0-1,2 | F/le Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T15 | 41,5 | 0-0,4 | F/(gr)si Let | | 2,37 | 83,9 | 4,53 | 85,4 | 0,149 | 9,52 | 34,5 | 20,6 | <0,2 | 18,9 | 25,6 | 44,1 | 76,4 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| | | 0,4-1,0 | F/si Let | | 81,1 | 7,4 | 124 | 0,146 | 12,8 | 46,4 | 27,7 | <0,2 | 25,5 | 25 | 57,1 | 93,7 | <0,15 | <0,25 | <0,22 | | |
| | | 1,0-2,0 | F/si Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T21 | 37,8 | 0-0,5 | F/Sa hu Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,5-1,0 | F/Sa hu Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,0-1,5 | F/Sa hu Let | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,5-2,0 | F/sa hu le Si | | 3,53 | 86,6 | 4,53 | 120 | 0,395 | 13,3 | 34,30 | 30,1 | <0,2 | 17,3 | 34 | 53,9 | 139 | <0,15 | 0,25 | 0,51 | |
| | | 2,0-2,5 | F/let Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T23 | 40,1 | 0-0,3 | F/hu Sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,3-0,8 | F/gr si Fsa | | 86,8 | 2,85 | 24,6 | 0,126 | 4,07 | 20,90 | 15,5 | <0,2 | 12,0 | 6,49 | 34,7 | 35,2 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | | |
| | | 0,8 | stopp Berg | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Naturvårdsverket 2019, Rapport 5976 | | | | | 20 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 0,008 |
|-------------------------------------|----------|---------|----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Generella riktvärden | | | | | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 0,2 |
| Enhet mg/kg TS | | | | | | | | | | | | |
| Avfall Sverige, Rapport 2019:01 | | | | | 700 | 1000 | 10000 | 10000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| ID | Marktyta | Djup | Jordart | Noteringar | Alifater | | | | Aromater | | | PCB7 |
| punkt | RH2000 | m u my | | | >C8-C10 | >C10-C12 | >C12-C16 | >C16-C35 | >C8-C10 | >C10-C16 | >C16-C35 | |
| 20T01 | 35,7 | 0-0,4 | F/hu gr Sa | | | | | | | | | |
| | | 0,4-1,0 | F/gr Sa | | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 1,0-1,5 | F/gr Sa | | | | | | | | | |
| | | 1,5-2,3 | F/gr Sa | | | | | | | | | |
| 20T03 | 38,6 | 0-0,5 | F/hu Let | | <10 | <20 | <20 | 43 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,0070 |
| | | 0,5-1,0 | F/(gr) sa Let | | | | | | | | | |
| | | 1,0-2,0 | F/(gr) sa Let | | | | | | | | | |
| | | 2,0-2,5 | F/grovt | Inget prov | | | | | | | | |
| | | 2,5-3,0 | F/gr sa Let | Tegel | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 3,0-3,7 | F/sa gr Let | | | | | | | | | |
| | | 3,8-4,0 | Let | 20T003C | | | | | | | | |
| 20T04 | 38,8 | 0-0,5 | F/hu Let | | | | | | | | | |
| | | 0,5-1,0 | F/(gr) sa let | | | | | | | | | |
| | | 1-1,5 | F/(gr) sa let | | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 1,5-2,7 | F/(gr) sa let | | | | | | | | | |
| | | 2,7-3,0 | F/gr sa Let | Tegel | | | | | | | | |
| | | 3,0-3,7 | F/hu sa let vx | | | | | | | | | |
| | | 3,7-4 | sa Let | | | | | | | | | |
| 20T08 | 41,2 | 0-0,5 | F/sa le hu | | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,0070 |
| | | 0,5-0,9 | gr sa Fsa | | | | | | | | | |
| | | 0,9 | stopp Berg | | | | | | | | | |
| 20T11 | 41,1 | 0-0,5 | F/hu sa le Si | | <10 | <20 | <20 | 28 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 0,5-1,0 | F/le Si | | | | | | | | | |
| | | 1,0-2,0 | F/ grovt | tappar prov | | | | | | | | |
| 20T12 | 41,4 | 0-0,6 | F/hu le Si | | | | | | | | | |
| | | 0,6-1,0 | F/gr clSi | Kross | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 1,0-1,2 | F/le Si | | | | | | | | | |
| 20T15 | 41,5 | 0-0,4 | F/(gr)si Let | | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,0070 |
| | | 0,4-1,0 | F/si Let | | | | | | | | | |
| | | 1,0-2,0 | F/si Let | | | | | | | | | |
| 20T21 | 37,8 | 0-0,5 | F/Sa hu Let | | | | | | | | | |
| | | 0,5-1,0 | F/Sa hu Let | | | | | | | | | |
| | | 1,0-1,5 | F/Sa hu Let | | | | | | | | | |
| | | 1,5-2,0 | F/sa hu le Si | | <10 | <20 | <20 | 24 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 2,0-2,5 | F/let Si | | | | | | | | | |
| 20T23 | 40,1 | 0-0,3 | F/hu Sa | | | | | | | | | |
| | | 0,3-0,8 | F/gr si Fsa | | <10 | <20 | <20 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 0,8 | stopp Berg | | | | | | | | | |

| Naturvårdsverket 2019, Rapport 5976 | | | | | ≤ KM | | 10 | 200 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 50 | 100 | 250 | 3 | 3,5 | 1 |
|-------------------------------------|----------|---------|----------------|------------|---|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Generella riktvärden | | | | | >KM- <MKM | | 25 | 300 | 12 | 35 | 150 | 200 | 2,5 | 120 | 400 | 200 | 500 | 15 | 20 | 10 |
| Enhet mg/kg TS | | | | | >MKM- <FA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avfall Sverige, Rapport 2019:01 | | | | | >FA | | 1000 | 50000 | 1000 | 1000 | 10000 | 2500 | 50 | 1000 | 2500 | 10000 | 2500 | 1000 | 1000 | 50 |
| ID | Marktyta | Djup | Jordart | Noteringar | TOC | TS | As | Ba | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Ni | Pb | V | Zn | PAH L | PAH M | PAH H |
| punkt | RH2000 | m u my | | | % TS | [%] | | | | | | | | | | | | | | |
| 20T25 | 37,7 | 0-0,6 | F/si Let | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,6-1,0 | F/Let | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-1,5 | F/si sa gr Let | | 86,6 | 3,79 | 115 | 0,275 | 9,17 | 43,3 | 60,1 | <0,2 | 17,9 | 45,2 | 47,4 | 263 | <0,15 | 0,21 | <0,33 | |
| | | 1,5-2,0 | F/si sa gr Let | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,0-2,4 | F/si sa gr Let | | 82,8 | 3,58 | 79,4 | 0,192 | 11,4 | 43,80 | 30,2 | <0,2 | 21,4 | 20,8 | 45,3 | 96 | <0,15 | <0,25 | 0,11 | |

| Naturvårdsverket 2019, Rapport 5976 | | | | | 20 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 0,008 |
|-------------------------------------|----------|---------|----------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Generella riktvärden | | | | | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 0,2 |
| Enhet mg/kg TS | | | | | | | | | | | | |
| Avfall Sverige, Rapport 2019:01 | | | | | 700 | 1000 | 10000 | 10000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| ID | Marktyta | Djup | Jordart | Noteringar | Alifater | | | | Aromater | | | PCB7 |
| punkt | RH2000 | m u my | | | >C8-C10 | >C10-C12 | >C12-C16 | >C16-C35 | >C8-C10 | >C10-C16 | >C16-C35 | |
| 20T25 | 37,7 | 0-0,6 | F/si Let | | | | | | | | | |
| | | 0,6-1,0 | F/Let | | | | | | | | | |
| | | 1-1,5 | F/si sa gr Let | | <10 | <20 | <20 | 33 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| | | 1,5-2,0 | F/si sa gr Let | | | | | | | | | |
| | | 2,0-2,4 | F/si sa gr Let | | | | | | | | | |

**BILAGA 2**

Föreliggande bilaga utgörs av fullständiga analysrapporter totalhalter jord.



Analyscertifikat

| | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2009376 | Sida | : 1 av 26 |
| Kund | : Tyréns AB | Projekt | : Bjurö |
| Kontaktperson | : Alexander Giron | Beställningsnummer | : 305372/18321 |
| Adress | : FE 5107 838 77 Frösön Sverige | Provtagare | : Björn Nilsson |
| E-post | : alexander.giron@tyrens.se | Provtagningspunkt | : ---- |
| Telefon | : 010-452 21 89 | Ankomstdatum, prover | : 2020-07-10 14:00 |
| C-O-C-nummer (eller Orderblankett-num mer) | : ---- | Analys påbörjad | : 2020-07-14 |
| Offertenummer | : HL2020SE-TYR-AB0002 (OF190079) | Utfärdad | : 2020-07-17 16:47 |
| | | Antal ankomna prover | : 15 |
| | | Antal analyserade prover | : 15 |

Orderkommentarer

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. 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 aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

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



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

| | | | |
|--------------|--|---------|--|
| Laboratorium | : ALS Scandinavia AB | hemsida | : www.alsglobal.com |
| Adress | : Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige | E-post | : info.ta@alsglobal.com |

Analysresultat

| Matris: JORD | Provbezeichnung | 20T01 0.4-1 | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------------|----------|-------|--------------|-----------------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-001 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Torrsubstans | | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 89.8 | ± 5.39 | % | 0.10 | TOCB | TS-105 | ST | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.29 | ± 0.229 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 65.0 | ± 6.50 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.144 | ± 0.0151 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 9.38 | ± 0.938 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 33.0 | ± 3.30 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 19.3 | ± 1.94 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 23.3 | ± 2.33 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 16.0 | ± 1.60 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 35.3 | ± 3.53 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 71.6 | ± 7.17 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| 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/methylbens(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 | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| acenafylen | <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 | | |
| fluoranter | <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 | | |

| Matris: JORD | Provbezeichnung | 20T01 0.4-1 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|------|--------------|------------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-001 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| Organiska parametrar | | | | | | | | | |
| Totalt organiskt kol (TOC) | 0.85 | ± 0.05 | % torrvikt | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | | |

| Matris: JORD | Provbezeichnung | | 20T03 C1 3.8-4.0 | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|------------------|----------|-------|--------------|-----------------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | | ST2009376-002 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Provberedning | | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.44 | | ± 0.644 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 141 | | ± 14.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.107 | | ± 0.0117 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 9.07 | | ± 0.907 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 52.4 | | ± 5.24 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 12.3 | | ± 1.24 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 21.8 | | ± 2.18 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 18.5 | | ± 1.85 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 63.1 | | ± 6.31 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 62.3 | | ± 6.23 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenaftylen | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenaften | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoren | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fenantren | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| antracen | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoranten | 0.18 | | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| pyren | 0.13 | | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)antracen | 0.08 | | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| krysen | 0.07 | | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(b)fluoranten | 0.07 | | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)pyren | 0.05 | | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| indeno(1,2,3,cd) pyren | <0.05 | | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH 16 | <1.2 | | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa cancerogena PAH | 0.27 * | | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa övriga PAH | 0.31 * | | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH L | <0.15 * | | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH H | 0.27 * | | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH M | 0.31 * | | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 76.8 | | ± 4.61 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | 20T03 0-0.5 ST2009376-003 2020-07-08 | | | | |
|--|----------|--|--|--------|--------------|-----------------|------|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.98 | ± 0.398 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 74.3 | ± 7.43 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.292 | ± 0.0296 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 10.4 | ± 1.04 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 29.5 | ± 2.95 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 22.9 | ± 2.30 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | --- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 20.5 | ± 2.05 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 32.8 | ± 3.28 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 41.1 | ± 4.11 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 72.2 | ± 7.22 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| 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 | 43 | ± 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 |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenäften | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenäften | <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)perlen | <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 |

| Matris: JORD | Provbezeichning | 20T03 0-0.5 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|----------|--------|--------------|--------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-003 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 88.2 | ± 5.29 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | | 20T03 2.5-3 ST2009376-004 2020-07-08 | | | | |
|--|----------|--|----------|--|--------------|-----------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 78.5 | ± 4.71 | % | 0.10 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.01 | ± 0.401 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 97.2 | ± 9.72 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.152 | ± 0.0159 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 17.5 | ± 1.75 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 60.6 | ± 6.06 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 30.6 | ± 3.06 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 29.4 | ± 2.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 18.5 | ± 1.85 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 57.4 | ± 5.74 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 81.0 | ± 8.11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| 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/methylbens(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 | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenaaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenaaften | <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 | |
| fluoranter | <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 | Provbezeichnung | 20T03 2.5-3 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|------|--------------|---------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-004 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| Organiska parametrar | | | | | | | | | |
| Totalt organiskt kol (TOC) | 2.09 | ± 0.12 | % torrvikt | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | | 20T04 1-1.5 ST2009376-005 2020-07-08 | | | | |
|--|----------|--|----------|--|--------------|-----------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.53 | ± 0.253 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 77.4 | ± 7.74 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.177 | ± 0.0183 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 8.74 | ± 0.874 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 37.5 | ± 3.75 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 18.1 | ± 1.82 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | --- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 18.3 | ± 1.83 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 21.2 | ± 2.12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 36.1 | ± 3.61 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 73.4 | ± 7.35 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| 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 | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <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 | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 85.9 | ± 5.15 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------|--------------|-----|---------------------|--------------|-------------|--|--|
| Matris: JORD | <i>Provbezeichnung</i> | 20T04 1-1.5 | | | | | | | |
| | <i>Laboratoriets provnummer</i> | ST2009376-005 | | | | | | | |
| | <i>Provtagningsdatum / tid</i> | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | <i>Enhet</i> | LOR | <i>Analys paket</i> | <i>Metod</i> | <i>Utf.</i> | | |
| Fysikaliska parametrar - Fortsatt | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------|--------------|-------|---------------------|-----------------|-------------|--|--|
| Matris: JORD | <i>Provbezeichnung</i> | 20T04 3.7-4 | | | | | | | |
| | <i>Laboratoriets provnummer</i> | ST2009376-006 | | | | | | | |
| | <i>Provtagningsdatum / tid</i> | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | <i>Enhet</i> | LOR | <i>Analys paket</i> | <i>Metod</i> | <i>Utf.</i> | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.43 | ± 0.643 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 68.5 | ± 6.85 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 8.83 | ± 0.883 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 31.3 | ± 3.13 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 20.6 | ± 2.07 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 18.6 | ± 1.86 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 14.2 | ± 1.42 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 48.5 | ± 4.85 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 61.3 | ± 6.14 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenafoten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| indeno(1,2,3,cd) pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH 16 | <1.2 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 79.2 | ± 4.75 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | | 20T08 0-0.5 ST2009376-007 2020-07-08 | | | | |
|--|----------|--|----------|--|--------------|-----------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 83.0 | ± 4.98 | % | 0.10 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.49 | ± 0.349 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 104 | ± 10.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.297 | ± 0.0301 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 11.4 | ± 1.14 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 49.6 | ± 4.96 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 25.9 | ± 2.60 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 24.0 | ± 2.40 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 21.2 | ± 2.12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 56.9 | ± 5.69 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 109 | ± 10.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| 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/methylbens(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 | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <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 | |
| fluoranthen | <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 | Provbezeichning | 20T08 0-0.5 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|--------|--------------|---------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-007 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| Organiska parametrar | | | | | | | | | |
| Totalt organiskt kol (TOC) | 2.70 | ± 0.16 | % torrvikt | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichnung | | 20T11 0-0.5 | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|---------------|----------|-------|--------------|-----------------|--|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2009376-008 | | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2020-07-08 | | | | | | |
| Parameter | | Resultat | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | | | |
| Provberedning | | | | | | | Metod | | | |
| Siktning/mortling | | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | | |
| Torkning | | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | | |
| Provberedning | | | | | | | LE | | | |
| Uppslutning | | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | LE | | | |
| As, arsenik | | 3.65 | | ± 0.365 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Ba, barium | | 84.8 | | ± 8.48 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Cd, kadmium | | 0.280 | | ± 0.0284 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Co, kobolt | | 10.9 | | ± 1.09 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Cr, krom | | 39.2 | | ± 3.92 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Cu, koppar | | 21.0 | | ± 2.11 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Hg, kvicksilver | | <0.2 | | --- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Ni, nickel | | 21.8 | | ± 2.18 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Pb, bly | | 23.4 | | ± 2.34 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| V, vanadin | | 45.4 | | ± 4.54 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Zn, zink | | 82.6 | | ± 8.26 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | LE | | | |
| alifater >C8-C10 | | <10 | | --- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| alifater >C10-C12 | | <20 | | --- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| alifater >C12-C16 | | <20 | | --- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| alifater >C16-C35 | | 28 | | ± 9 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | ST | | | |
| aromater >C8-C10 | | <1.0 | | --- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| aromater >C10-C16 | | <1.0 | | --- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| metylpyrener/metylfluorantener | | <1.0 * | | --- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | | <1.0 * | | --- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| aromater >C16-C35 | | <1.0 | | --- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | ST | | | |
| naftalen | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| acenäften | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| acenäften | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| fluoren | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| fenantren | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| antracen | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| fluoranten | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| pyren | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| bens(a)antracen | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| krysen | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| bens(b)fluoranten | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| bens(k)fluoranten | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| bens(a)pyren | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| dibens(a,h)antracen | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| bens(g,h,i)perylen | | <0.10 | | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| indeno(1,2,3,cd) pyren | | <0.08 | | --- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| summa PAH 16 | | <1.5 | | --- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| summa cancerogena PAH | | <0.28 * | | --- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| summa övriga PAH | | <0.45 * | | --- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| summa PAH L | | <0.15 * | | --- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| summa PAH M | | <0.25 * | | --- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| summa PAH H | | <0.33 * | | --- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | ST | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | | 83.9 | | ± 5.04 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | | |

Matris: JORD

Provbezeichnung

20T11 0-0.5

Laboratoriets provnummer

ST2009376-008

Provtagningsdatum / tid

2020-07-08

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|--|----------|----|-------|-----|--------------|-------|------|
| Fysikaliska parametrar - Fortsatt | | | | | | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichning | | 20T12 0.6-1.0 | | | | |
|--|--|--------------------------|----------|---------------|-------|--------|-----------------|-------|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2009376-009 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2020-07-08 | | | | |
| Parameter | | Resultat | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | | 93.2 | ± 5.59 | % | 0.10 | TOCB | TS-105 | ST |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | | 2.28 | ± 0.228 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | | 53.4 | ± 5.34 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | | 0.113 | ± 0.0122 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | | 6.91 | ± 0.691 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | | 40.1 | ± 4.01 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | | 17.4 | ± 1.75 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | | 14.9 | ± 1.49 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | | 13.3 | ± 1.33 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | | 29.3 | ± 2.93 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | | 53.6 | ± 5.37 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| 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/methylbens(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 |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenäften | | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenäften | | <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 |
| fluoranthen | | <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 | Provbezeichnung | 20T12 0.6-1.0 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|------|--------------|---------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-009 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| Organiska parametrar | | | | | | | | | |
| Totalt organiskt kol (TOC) | 1.27 | ± 0.08 | % torrvikt | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | | 20T15 0-0.4 ST2009376-010 2020-07-08 | | | | |
|--|----------|--|----------|--|--------------|-----------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 83.9 | ± 5.03 | % | 0.10 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.53 | ± 0.453 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 85.4 | ± 8.54 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.149 | ± 0.0156 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 9.52 | ± 0.952 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 34.5 | ± 3.45 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 20.6 | ± 2.07 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 18.9 | ± 1.90 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 25.6 | ± 2.56 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 44.1 | ± 4.41 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 76.4 | ± 7.64 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| 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/methylbens(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 | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <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 | |
| fluoranter | <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 | Provbezeichning | 20T15 0-0.4 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|--------|--------------|---------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-010 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| Organiska parametrar | | | | | | | | | |
| Totalt organiskt kol (TOC) | 2.37 | ± 0.14 | % torrvikt | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | | |

| Matris: JORD | Provbezeichning | | 20T15 0.4-1.0 | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|---------------|-------|------|--------------|-----------------|------|--|
| | Laboratoriets provnummer | | ST2009376-011 | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | | 2020-07-08 | | | | | | |
| Parameter | Resultat | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.40 | ± 0.740 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 124 | ± 12.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.146 | ± 0.0153 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 12.8 | ± 1.28 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 46.4 | ± 4.64 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 27.7 | ± 2.78 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | --- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 25.5 | ± 2.55 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 25.0 | ± 2.50 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 57.1 | ± 5.71 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 93.7 | ± 9.38 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenaften | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenafalten | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoren | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fenantren | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| antracen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoranten | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| pyren | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)antracen | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| krysen | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)pyren | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| indeno(1,2,3,cd) pyren | <0.05 | --- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH 16 | <1.2 | --- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | --- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | --- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH L | <0.15 * | --- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH H | <0.22 * | --- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH M | <0.25 * | --- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 81.1 | ± 4.87 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichning | | 20T21 1.5-2.0 | | | | |
|--|--|--------------------------|----------|---------------|-------|--------|-----------------|-------|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2009376-012 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2020-07-08 | | | | |
| Parameter | | Resultat | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | | 86.6 | ± 5.20 | % | 0.10 | TOCB | TS-105 | ST |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | | 4.53 | ± 0.453 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | | 120 | ± 12.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | | 0.395 | ± 0.0398 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | | 13.3 | ± 1.33 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | | 34.3 | ± 3.43 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | | 30.1 | ± 3.02 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | | 17.3 | ± 1.73 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | | 34.0 | ± 3.40 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | | 53.9 | ± 5.39 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | | 139 | ± 13.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| 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 | | 24 | ± 8 | 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/methylbens(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 |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenäften | | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenäften | | <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 |
| fluoranter | | 0.13 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | | 0.12 | ± 0.04 | 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 | | 0.13 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | | 0.18 | ± 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)perylen | | 0.11 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd) pyren | | 0.09 | ± 0.03 | 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 | | 0.40 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | | 0.36 * | ---- | 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 | | 0.51 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

| Matris: JORD | Provbezeichnung | 20T21 1.5-2.0 | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------|------------|------|--------------|---------|------|--|--|
| | Laboratoriets provnummer | ST2009376-012 | | | | | | | |
| | Provtagningsdatum / tid | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | | |
| Organiska parametrar | | | | | | | | | |
| Totalt organiskt kol (TOC) | 3.53 | ± 0.21 | % torrvikt | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | 20T23 0.3-0.8 ST2009376-013 2020-07-08 | | | | | |
|--|----------|--|--|-------|--------------|-----------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.85 | ± 0.285 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 24.6 | ± 2.46 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.126 | ± 0.0134 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 4.07 | ± 0.407 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 20.9 | ± 2.09 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 15.5 | ± 1.56 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | --- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 12.0 | ± 1.20 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 6.49 | ± 0.649 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 34.7 | ± 3.47 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 35.2 | ± 3.53 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| 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/metilbens(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 | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <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)perlen | <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 | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 86.8 | ± 5.21 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | |

Matris: JORD

Provbezeichnung

20T23 0.3-0.8

Laboratoriets provnummer

ST2009376-013

Provtagningsdatum / tid

2020-07-08

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|--|----------|----|-------|-----|--------------|-------|------|
| Fysikaliska parametrar - Fortsatt | | | | | | | |

| Matris: JORD | | Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | | 20T25 1-1.5 ST2009376-014 2020-07-08 | | | | |
|--|----------|--|----------|--|--------------|-----------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | --- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.79 | ± 0.379 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 115 | ± 11.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.275 | ± 0.0279 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 9.17 | ± 0.917 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 43.3 | ± 4.33 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 60.1 | ± 6.02 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | --- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 17.9 | ± 1.79 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 45.2 | ± 4.52 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 47.4 | ± 4.74 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 263 | ± 26.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| 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 | 33 | ± 10 | 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 | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenäften | <0.10 | --- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenafoten | <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 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST | |
| pyren | 0.10 | ± 0.03 | 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 | 0.21 * | --- | 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 | 0.21 * | --- | 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 | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 86.6 | ± 5.20 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------|--------------|-----|---------------------|--------------|-------------|--|--|
| Matris: JORD | <i>Provbezeichnung</i> | 20T25 1-1.5 | | | | | | | |
| | <i>Laboratoriets provnummer</i> | ST2009376-014 | | | | | | | |
| | <i>Provtagningsdatum / tid</i> | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | <i>Enhet</i> | LOR | <i>Analys paket</i> | <i>Metod</i> | <i>Utf.</i> | | |
| Fysikaliska parametrar - Fortsatt | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------|--------------|-------|---------------------|-----------------|-------------|--|--|
| Matris: JORD | <i>Provbezeichnung</i> | 20T25 2.0-2.4 | | | | | | | |
| | <i>Laboratoriets provnummer</i> | ST2009376-015 | | | | | | | |
| | <i>Provtagningsdatum / tid</i> | 2020-07-08 | | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | <i>Enhet</i> | LOR | <i>Analys paket</i> | <i>Metod</i> | <i>Utf.</i> | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.58 | ± 0.358 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 79.4 | ± 7.94 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.192 | ± 0.0197 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 11.4 | ± 1.14 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 43.8 | ± 4.38 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 30.2 | ± 3.02 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 21.4 | ± 2.14 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 20.8 | ± 2.08 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 45.3 | ± 4.53 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 96.0 | ± 9.61 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| krysen | 0.05 | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(b)fluoranten | 0.06 | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| indeno(1,2,3,cd) pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH 16 | <1.2 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa cancerogena PAH | 0.11 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH H | 0.11 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 82.8 | ± 4.97 | % | 0.10 | MS-1 | TS-105 | ST | | |

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| S-PM59-HB | Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021. |
| 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. |
| OJ-1 | Bestämning av polycykiska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN ISO 18287:2008, utg. 1 mod. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysken, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenäften och acenäftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: bens(a)antracen, krysken, 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)perlylen) PAH-summorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| OJ-2a | Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB7 Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 16167:2018+AC 2019 mod. |
| SVOC-OJ-21 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykiska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysken, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenäften och acenäftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysken, 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)perlylen. PAH-summorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| TOC-ber | TOC beräknad utifrån glödgningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödgningsförlust beräknad 100-glödgningsrest (%). Glödgningsrest bestämd enl. SS 028113 Utg. 1. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1 |

Nyckel: LOR = Den rapporteringsgränsen (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 = Mätsäkerhet

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

Mätsäkerhet:

Mätsäkerheten 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%.

Mätsäkerhet anges endast för detekterade ämnena med halter över rapporteringsgränsen.

Mätsäkerhet 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 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030 |

