

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

Kraftstaden Fastigheter Trollhättan AB

MTU Sylte FSK



Foto 8 december 2020. Mindre berg i dagen (förgrunden) i norra delen av fastigheten.

Ängelholm 2021-01-17
LA Geo Miljö AB


Johan Larsson

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|--|----|
| 1. INLEDNING | 3 |
| 2. HISTORIK | 4 |
| 3. GEOLOGISK BAKGRUNDSINFORMATION | 6 |
| 4. FÄLTARBETE 8 DECEMBER 2020 | 7 |
| 4.1 Omfattning | 7 |
| 4.2 Provgropar | 7 |
| 4.3 Fältanalyser | 10 |
| 4.4 Laboratorieanalyser | 10 |
| 5. UTVÄRDERING | 11 |
| 5.1 Geologi och historik | 11 |
| 5.2 Analysresultat och riktvärden | 11 |
| 5.3 Föroreningssituation och efterbehandling | 12 |

BILAGOR OCH RITNINGAR

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Bilaga 1. | Översiktskarta Jordarter SGU. |
| Bilaga 2. | Planförslag Utemiljö. |
| Bilaga 3. | Provgropsbeskrivningar. |
| Bilaga 4. | Sammanställning av analysresultat. |
| Bilaga 5. | Analysrapporter. |
| Ritning LA 201211. | Översiktsplan. |
| Ritning LA 201212. | Översiktsplan med provgropar. |

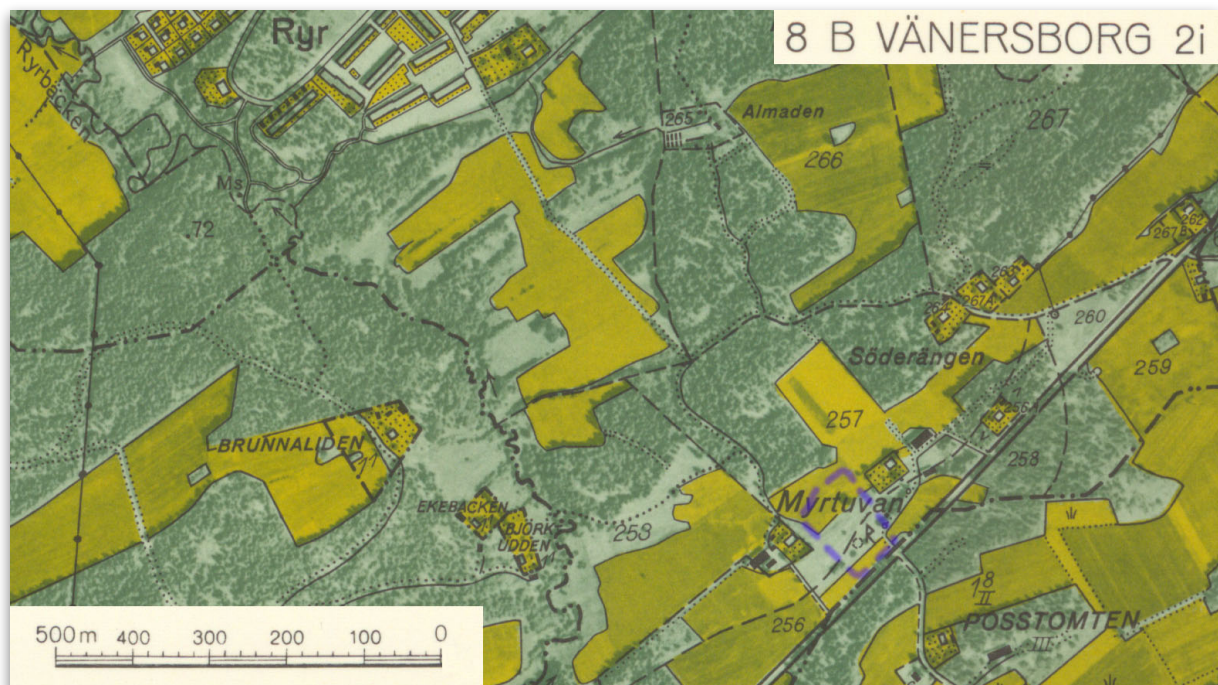
1. INLEDNING

Kraftstaden Fastigheter Trollhättan AB planerar nybyggnation av en förskola i Trollhättan, inom del av fastigheten Sylte 4:1.

Föreliggande miljötekniska undersökning utgör del av pågående detaljplanearbete för fastigheten. För vidare information hänvisas även till följande referenser:

- ➔ Förskola Sylte. Trollhättan Detaljplan. Projekterings-PM/Geoteknik. Bohusgeo AB 20-08-25. **Ref 1.**
- ➔ Förskola Sylte. Trollhättan Detaljplan. Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geo). Bohusgeo AB 20-08-25. **Ref 2.**
- ➔ Sylte Förskola. Utemiljö vid nybyggnation av förskola. Lokalprogram 2020.10.19. Trollhättan Stad. Kraftstaden Fastigheter Trollhättan. **Ref 3.**

Undersökningsområdets geografiska läge framgår av kartan i *bilaga 1*. En översiktsplan i skala 1:500 redovisas i ritning LA 201211. Som referens med beskrivning av framtida planerad markanvändning redovisas även en plan från **Ref 3** i *bilaga 2*. Ett utdrag från det äldre ekonomiska kartbladet *8 B Vänersborg 2i* visas i *figur 1*, med markering av nuvarande fastighet Sylte 4:1 med streckad blå linje. Kartan åskådliggör områdets markanvändning i mitten av 1960-talet.

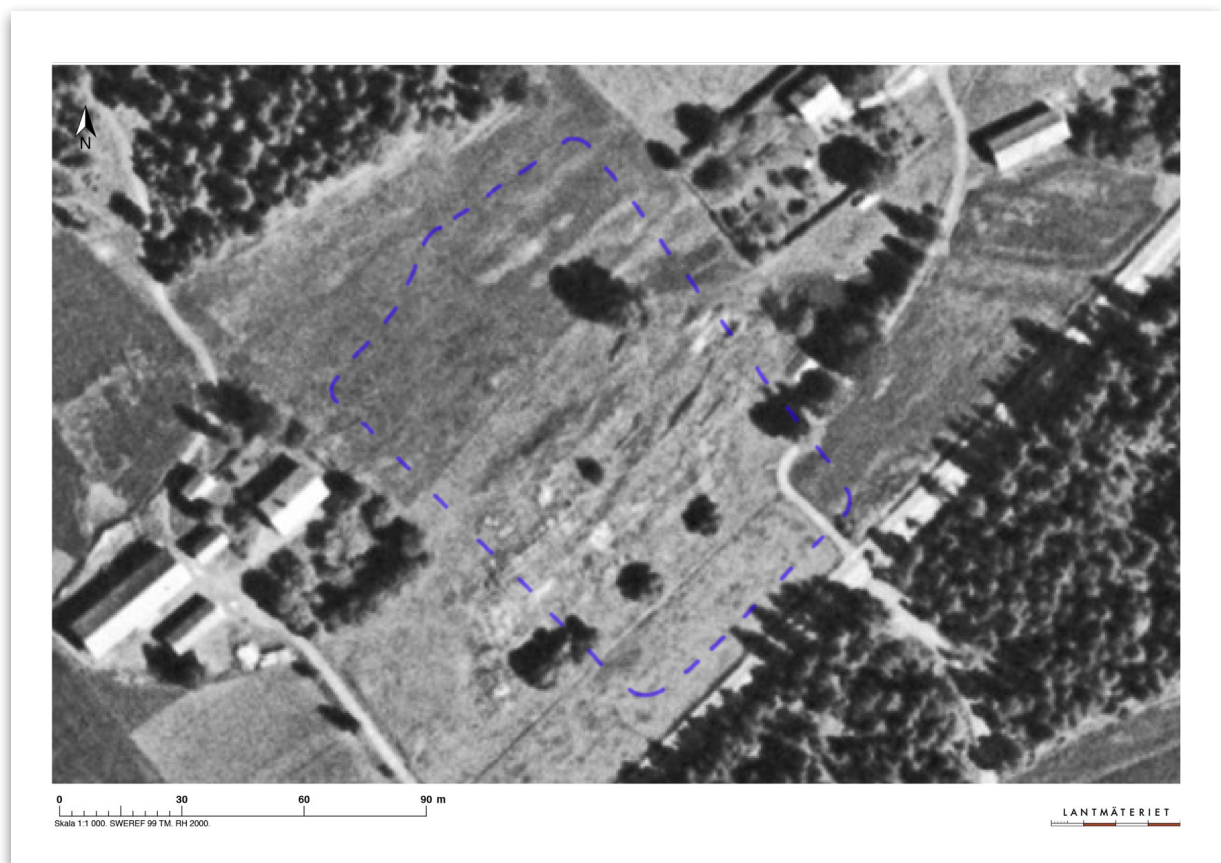


Figur 1. Äldre ekonomiskt kartblad åskådliggör markanvändning i mitten av 1960-talet.

2. HISTORIK

Som framgår av *figur 1* ovan var nuvarande fastighet Sylte 4:1 del av ett småskaligt jordbrukslandskap fram till åtminstone slutet av 1960-talet. Områdets successiva förändring och utveckling framgår av *figur 2 - 4* nedan, med flygfoto från Lantmäteriets historiska arkiv. Den streckade blå linjen i respektive bild markerar berört område.

I flygfotot från ca 1960 framgår tydligt den småskaliga jordbruksmiljön, jämför även ekonomiska kartan i *figur 1*. Norr är uppåt i bilden. Centralt genom fastigheten framgår tydligt det område med berg i dagen som bland annat karterats av SGU, se *bilaga 1*, samt **Ref 1** och **Ref 2**. Indikation på berg i dagen kan även ses i den norra delen av området, vilket bedöms sammanfalla med det mindre berg i dagen som är synligt i fotografiet på rapportens omslagssida.



Figur 2. Flygfoto från ca år 1960.

I flygfotot från ca år 1975 har omkringliggande mark exploaterats, men jämförelse med äldre flygfoto visar att berörd fastighet till stora delar har samma topografi och bergtytor som tidigare. Viss avjämning/höjning av anliggande mark mot bergpartiet kan anas, och i den södra/sydöstra delen syns hjulspår möjligtvis efter detta arbete. Som referens visas ett flygfoto från nutid i *figur 4*, med samma läge på streckade avgränsningslinje som i äldre fotografier.

MTU Sylte FSK
Johan Larsson



Figur 3. Flygfoto från ca år 1975.



Figur 4. Flygfoto nutid.

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

3. GEOLOGISK BAKGRUNDSINFORMATION

En översiktskarta tillika geologisk jordartskarta i skala 1:25000 redovisas i *bilaga 1*. Området karaktäriseras av omfattande partier med berg i dagen, se exempel i *figur 5*, mellan vilka ofta en postglacial finlera har avsatts. Ställvis i närområdet noteras även partier med sandig morän samt postglacial sand och finsand, vilket kan vara av intresse även för berört området då SGU:s generella kartmaterial alltid utgör en generalisering.

Markytan inom området är relativt jämn med nivåer mellan ca +58 m och +62 meter. Inom det centrala partiet med större sammanhängande berg i dagen ökar marknivån till ca +65 meter.



Figur 5. Berg i dagen inom central del av undersökningsområdet. Vy mot nordost.

De geotekniska undersökningar och utredningar som utförts (**Ref 1** och **Ref 2**) bekräftar till stora delar antagna markförhållanden enligt ovan. Utanför partier med berg i dagen är jorddjupen små, se även ritning LA 201211. Genomsnittliga och maximala jorddjup uppgår till ca 1 respektive 2 meter inom undersökningsområdet. Jordlagren under det ytliga vegetationsskiktet bedöms enligt **Ref 1** generellt utgöras av

- fast ytlager, delvis fyllning, bestående av huvudsakligen sandig silt, med inslag av grus, mäktighet varierande mellan ca 0,2 - 1 meter,
- torrskorpelera och/eller sand,
- friktionsjord ovan berg.

4. FÄLTARBETE 8 DECEMBER 2020

4.1 Omfattning

Baserat på markområdets historik och tillgänglig geologisk bakgrundsinformation bedömdes det lämpligt med utförande av provgropar längs en profillinje genom del av området med maximala jorddjup. Fördelning av undersökningspunkter baseras även på framtida markanvändning, med mindre fokus mot hårdgjorda ytor utanför inhägnat förskoleområde.

Provgropsbeskrivningar redovisas i *bilaga 3*. Grävning med en mindre grävmaskin har utförts i 7 punkter. Dessutom har ytlig provtagning av tunt jordlager inom område med berg i dagen utförs genom handgrävning i 5 punkter. En översiktsplan med läge och beteckning för provgropar redovisas i ritning LA 201212. En översiktsbild efter återställning av provgropar LA 01 - LA 05, med LA 05 närmast i bild, visas i *figur 6*.



Figur 6. Återställda provgropar LA 05 (förgrunden) - LA 01.

Fältarbetet har i tillämpliga delar utförts i enlighet med SGF:s fälthandbok för undersökning av förorenade områden. Fältmätning av flyktiga ämnen, s k VOC, har utförts i samtliga prov uttagna för laboratorieanalys.

4.2 Provgropar

I samtliga provgropar LA 01 - LA 07 påträffas i markövertytan en företrädesvis siltig mull med varierande mäktighet 0,1 - 0,3 meter.

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

Ett foto av LA 01 visas i *figur 7*. Jordartsmaterialet bedöms huvudsakligen utgöras av fyllning, bl a på grund av förekomst av krossade bergartsfragment, men okulärt bedöms materialet i övrigt helt bestå av naturliga (omlagrade) jordarter.



Figur 7. Provgrop LA 01. Notera bergyta i gropens botten.

I provgrop LA 02 noteras ytligt snarlika förhållanden som i LA 01. I gropens botten påträffas en markdränering (tegel) och grävning avslutas innan berget påträffas.

I provgrop LA 03 noteras ytligt återigen snarlika förhållanden som i föregående gropar, på nivå 0,6 meter under markytan sker emellertid övergång till ett grövre sandigt material med varierande inslag av block, silt och grus. Materialet bedöms vara naturligt avlagrat. Det kan vara ett isälvsmaterial, baserat på förekomst av avrundade block och sten, men möjligen också ett exempel på det som SGU i närområdet generaliserat som sandig morän. Ett foto över uppgrävda massor från denna markhorisont visas i *figur 8*.

Provgroparna LA 04 och LA 05 är okulärt mycket lika, med ytligare förekomst (0,3 m) av samma möjliga isälvsmaterial som påträffades i LA 03, och uttag av samlingsprov från dessa båda närbelägna gropar bedömdes därmed motiverat. Fotografi av provgrop LA 04 visas i *figur 9*.

Även om åtminstone en del av jordlagren i provgropar LA 01 - LA 05 utgörs av fyllnadsmassor så påträffas - med undantag för markdränering i LA 02 - inte alls något okulärt bedömt icke-naturligt material, och det finns heller inte några okulära indikationer på föroreningar i marken.

I provgropar LA 06 och LA 07 påträffas under den ytliga odlingshorisonten ett mer typiskt fyllnadsmaterial, med överlag lite mörkare färgton och framför allt enstaka inslag

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

av främmande föremål t ex armeringsjärn och någon typ av väv/textil. Inblandningen av olika jordartstyper visar också att det är frågan om typiska fyllnadsmassor. Med undantag för de enstaka påträffande exemplen av främmande föremål bedöms materialet okulärt bestå av omlagrade naturliga jordarter. Foto av provgroparna visas i *bilaga 3*.



Figur 8. Provgrop LA 03. Uppgrävda massor från nivå 0,6 - 1,2 meter under markytan.



Figur 9. Provgrop LA 04.

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

4.3 Fältanalyser

I samtliga uttagna jordprov för laboratorieanalys har fältmätning av flyktiga organiska ämnen, såsom VOC, utförts med en fotojonisationsdetektor av fabrikat Photovac 2020 Pro. Kalibrering utfördes i enlighet med tillverkarens instruktioner före fältarbetet samt med kontrollmätning efter fältarbetet mot samma kalibreringsgas. Instrumentets drift under fältarbetsdagen var <10 %. Några flyktiga ämnen detekterades emellertid inte i något av de analyserade proven. Den teoretiska detektionsgränsen för instrumentet är 0,1 ppm.

4.4 Laboratorieanalyser

Analyserna är utförda av ALS Scandinavia AB, vilka är ackrediterade för utförda analyser. En sammanställning av analysresultaten redovisas i *bilaga 4*, och analysrapporterna redovisas i *bilaga 5*.

Varje prov som skickas till laboratoriet har analyseras med avseende på fraktionerade alifatiska och aromatiska kolväten, PAH (ALS analyspaket OJ-21h) samt metaller (ALS analyspaket MS-1).

5. UTVÄRDERING

5.1 Geologi och historik

Nordväst om det inom fastigheten centralt belägna parti med berg i dagen utgörs marklagren ytligt helt eller delvis av omlagrade naturliga jordarter. Ställvis sker en övergång till ett möjligt isälvsmaterial som sannolikt är naturligt avlagrat ovan berggrunden. Ett rimligt antagande bedöms vara att även de omlagrade ytliga jordlagren kommer från den aktuella fastigheten eller närområdet, dvs med ursprung från det småskaliga jordbrukslandskapet som präglade området före ca år 1970.

Sydost om partiet med berg i dagen utgörs marklagren av mer okulärt tydliga fyllnadsmassor, men även i detta fall är det ett rimligt antagande att de utgör överskottsmassor från omkringliggande exploatering av det gamla jordbrukslandskapet under 1970-talet.

Studie av äldre flygbilder, se kapitel 2 ovan, indikerar att partier med berg i dagen var något större till ytan före exploateringen under 1970-talet, vilket är i överensstämmelse med observation av ytliga fyllnadsmassor i området.

5.2 Analysresultat och riktvärden

En sammanställning av analysresultaten redovisas i *bilaga 4*. Förutom Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) redovisas som referens även riktvärden för "mindre än ringa risk" (MRR). Detta kan vara av betydelse vid eventuell kvittblivning av överskottsmassor vid kommande markarbeten inom området.

Beträffande kolväten noteras i samtliga fall föroreningsnivåer lägre än de generella riktvärdena för känslig markanvändning. Låga halter PAH (lägre än samtliga riktvärden) noteras endast i några ytliga prover inom området med berg i dagen, och endast fluoranten, krysen, och bens(b)fluoranten. Låga halter tyngre alifatiska kolväten noteras i många fall men halterna är alltid lägre än riktvärdet för KM.

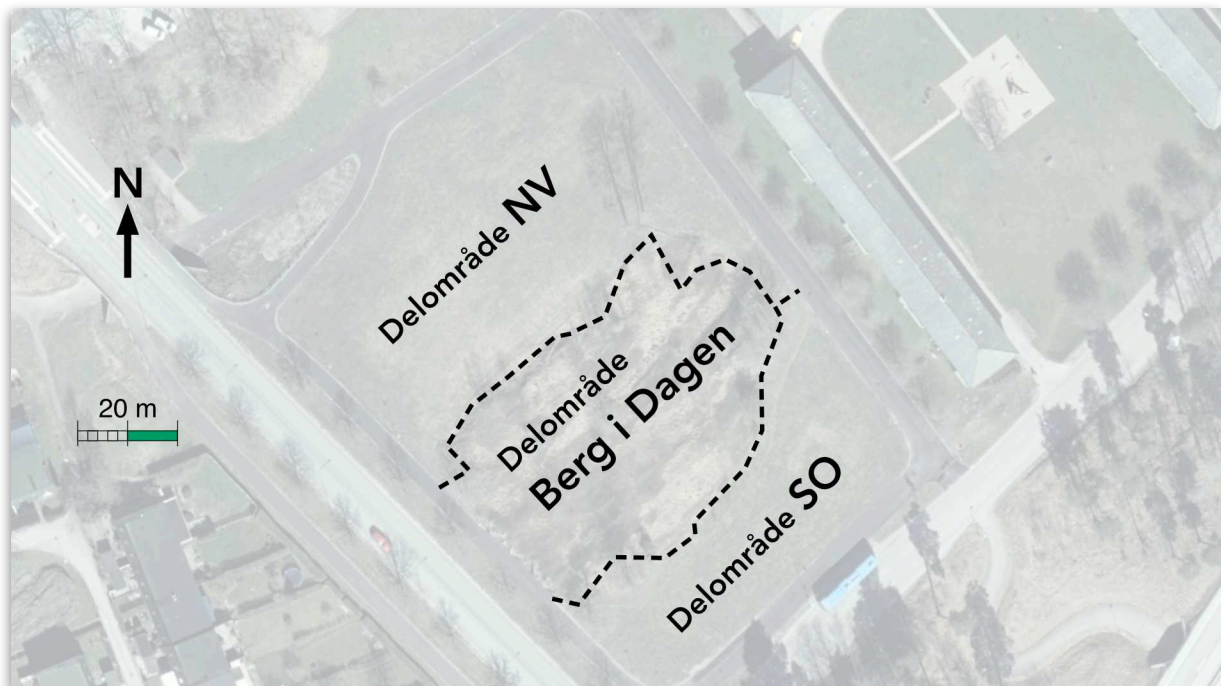
Beträffande provgröpar i jordlager LA 01 - LA 07 uppfyller sammanfattningsvis samtliga uttagna prov för laboratorieanalys riktvärdet för KM.

Halter överstigande det generella riktvärden för KM men lägre än MKM noteras enbart i det ytliga vegetationsskiktet i klippskrevor och lågpunkter inom område med berg i dagen. I samtliga dessa prov påvisas förhöjda halter bly, och i ett par fall även förhöjd halter nickel och kvicksilver överstigande riktvärdet för KM. I samtliga dessa fall konstateras även halter kadmium överstigande riktvärde för "mindre än ringa risk" men lägre än riktvärdet för KM.

5.3 Föroreningsituation och efterbehandling

Som utgångspunkt bedöms det generella riktvärdet för KM vara tillämplbart för bedömning av eventuella efterbehandlingsbehov av området inför kommande exploatering.

Med hänsyn till såväl historik, geologi och föroreningsförhållanden har området delats in i tre typområden enligt *figur 10* nedan.



Figur 10. Indelning i tre typområden.

Delområde NV

Genomförda undersökningar med stöd av historisk bedömning visar att naturliga jordarter påträffas inom området, även om dessa delvis utgörs av utfyllda omlagrade massor sannolikt från närområdet i samband med exploatering under 1970-talet. Jordlager även i marköverytan uppfyller med god marginal det generella riktvärdet för KM. De svagt förhöjda halter tyngre alifatiska kolväten och metaller främst bly som påträffas bedöms bero på diffus förorenings-spridning via atmosfären eventuellt i kombination med den mindre påverkan som även icke-industriell mänsklig aktivitet kan medföra.

Områdets historik i kombination med begränsat avstånd till berg medför att utförda undersökningar bedöms representativa för hela delområdet, och några vidare undersökningar eller utredningar föreslås därför inte.

MTU Sylte FSK
Johan Larsson

Delområde SO

Jordlager inom detta delområde har tydligare karaktär av fyllnadsmassor, men någon signifikant skillnad i föroreningsnivåer jämfört med delområde NV observeras inte. Föroreningshalter är således lägre än de generella riktvärdena för KM. Detta bekräftar antagandet att utfyllda massor härrör från närområdet i samband med områdets exploatering under 1970-talet, och resultaten bedöms därmed representativa för hela delområdet. Dessutom kommer delområde SO att vara beläget utanför förskolans inhägnade område, med i huvudsak parkeringsytor och övriga hårdgjorda ytor, vilket ger extra säkerhet med avseende på framtida markanvändning. Några vidare undersökningar eller utredningar föreslås därför inte heller för delområde SO.

Delområde Berg i Dagen

I de tunna jord/vegetationsskikt som ställvis ändå påträffas inom området med berg i dagen konstateras i samtliga fall föroreningshalter överstigande riktvärdet för KM. Av störst betydelse är förhöjda halter bly. Även om en mindre del skräp och sopor ytligt konstateras på området bedöms orsaken till de förhöjda halterna främst vara en diffus förorenings-spridning via atmosfären. Det bedöms därmed inte finnas förutsättningar för att med ytterligare undersökningar kunna påvisa att "rena" partier finns inom detta delområde.

Eftersom mäktigheten av jordlager är mycket begränsad föreslås efterbehandling av delområdet att ske genom borttransport av allt material ovan berggrundsytan. Redan utförd provtagning bör vara av tillräcklig omfattning för erforderlig karaktärisering av massorna, dvs lågt förorenade "MKM massor" med halter överstigande riktvärdet för KM men lägre än riktvärdet för MKM.

Eftersom efterbehandling föreslås ske genom radikal urgrävning/bortsopning av allt ytligt material ned till berggrunden erfordras inte någon kompletterande verifierande provtagning i entreprenadskedet, istället föreslås en okulär besiktning ske efter slutfört arbete.

Undersökningsområdets läge har markerats med en öppen blå pil.



Jordartskarta
1:25 000–1:100 000

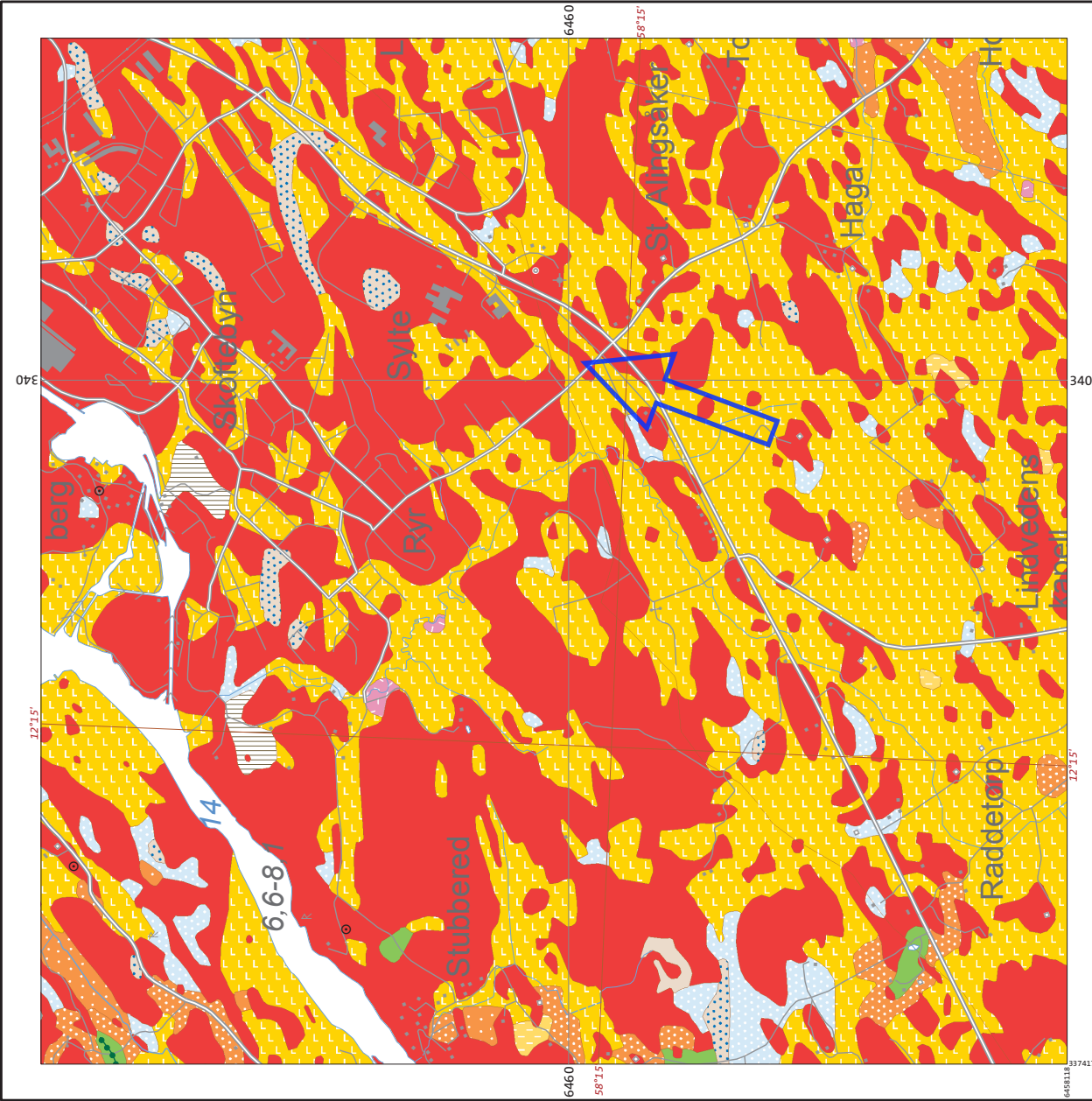
SGU
Sveriges geologiska undersökning

Jordartskarta 1:25 000–1:50 000 visar jordarternas utbredning i eller nära markytan samt förekomsten av block i markytan. Ytliga jordlager med en mäktighet som understiger en halv till en meter redovisas i vissa fall. Även underliggande jordlager, t.ex. isälvssediment, under lera, redovisas i vissa fall, men någon systematisk kartläggning av dessa har inte gjorts. Även vissa landformer, såsom moränbacklandskap, moränryggar och flygsanddynor redovisas. Jordarterna indelas efter bildningsått och kornstorleksammansättning.

Jordartskarta 1:25 000–1:50 000 visar information ur det SGU anger som databasprodukten "Jordarter 1:25 000–1:100 000". I denna produkt ingår jordartskartor framställda med olika metoder och anpassade för olika presentationsskalor. Korfattad information om karteringsmetod för det aktuella kartutsnittet och lämplig presentationskala med hänsyn till kartans noggrannhet ges på sidan två av detta dokument. Observera att det som är lämplig skala kan avvika från det valda kartutsnittets skala.

För ytterligare information om jordarter, jordlagerföljder, jorddjup m.m. hänvisas till www.sgu.se eller SGUS kundtjänst.

- Jättegyta
- Krön på isälvsavlagring
- Mossetorv
- Kärrtorv
- Svämsediment, ler- och silt
- Postglacial silt
- Postglacial finsand
- Postglacial sand
- Glacial finlera
- Isälvsediment
- Sandig morän
- Urberg
- Fyllning



Topografiskt underlag: Ur GSD-Terrängkartan
©Lantmäteriet

Rutmät i svart anger koordinater i SWEREF 99 TM.
Gradmät i brunt anger latitud och longitud
i referenssystemet SWEREF99.

Skala 1:25 000

© Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Huvudkontor:

Box 670
751 28 Uppsala
Tel: 018-1790 00
E-post: kundservice@sgu.se
www.sgu.se

UTEMILJÖ

Generellt

Förslaget strävar efter att skapa goda lekmiljöer och ett bra flöde i barnens rörelsemönster.

Lekmiljöerna utformas för att fungera för många barn samtidigt, men det ska även gå att sprida ut sig och hitta lugna platser.

Sandlekplats. Ligger långt från entréer och lättillgängligt för drift att fylla på sand.

Norra entrén. Åtkomst till teknikum och cykelförråd.

Pedagogiskt gov. Lugna aktiviteter, sittplatser och rolllek.

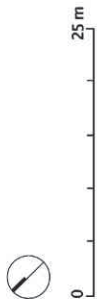
Rutlek. Med placering i slänt blir den mer tillgänglig för fler.

Anfri i slänt med plats för många att samlas. Anfri är en del av en multifunktionell struktur som även utgör skaket/lekvägg/solavskärmning för Lilla gården.

Klätterlekplats. Centralt placerad. Ska kunna underhålla många barn och innehålla varierade lekfunktioner som klättring, balanslek, och rollspel.

Natur/bygglekplats. Förrådet och närheten till både berg och klippra gräsytor gör platsen lämplig för oprogrammerad och utforskande lek.

Förvaring. Ledningar styr förrådets placering en bit in på tomten. Utrymmet mellan förråd och bullerskärm kan skämmas av och användas till förvaring.



Provgropsbeskrivning

Provgropsbeskrivningar redovisas i tabell 3-1 och 3-2 nedan. Nivåer anges i meter under befintlig markyta (mumy). Fotografier över groparna redovisas löpande i huvudtexten och denna bilaga när dessa bedöms tillföra information.

Vissa generaliseringar kan vara nödvändiga vid beskrivning av provgroparna, eftersom nivåer och sammansättning ställvis varierar inom en och samma grop.

Tabell B3-1. Beskrivning av provgropar LA 01 - LA 05.

| Prov-grop | Nivå [mumy] | Jordart, fyllning mm | Prov-nivå | VOC [ppm] | Anmärkning |
|-----------|-------------|--|-----------|-----------|------------------------|
| LA 01 | 0 - 0,1 | sa si Mu | | 0 | Gräs ö.y. (överyta) |
| | 0,1 - 0,7 | Fyll: (sa) Si. Ökande silthalt mot djupet. Inslag krossade bergartsfragment. | | 0 | |
| | 0,7 - | Berg | | | |
| LA 02 | 0 - 0,1 | (sa) si Mu / mu Si | | 0 | Gräs ö.y. |
| | 0,1 - 0,8 | Fyll(delvis?): (sa) Si. Ökande andel finmtrl mot djupet.. | | 0 | Ev. omlagrat mtrl |
| | 0,8 - 1,4 | (gr) sa Si, inslag lera. Markdrän Tegel | | 0 | Delvis fyll / markdrän |
| LA 03 | 0 - 0,1 | si Mu | | 0 | Gräs ö.y. |
| | 0,1 - 0,6 | (sa) Si. Okulärt likartat mtrl på motsvarande nivå i LA 02. | | 0 | Ev. omlagrat mtrl |
| | 0,6 - 1,2 | Ytligt si Sa, övergång till (bl) (si) st gr Sa | | 0 | Isälvsmaterial ? |
| LA 04 | 0 - 0,1 | si Mu | | 0 | Gräs ö.y. |
| | 0,1 - 0,3 | si Mu. Samlingsprov (SamP) med LA 05. | 0,2-0,3 | 0 | |
| | 0,3 - 0,7 | (bl) st gr Sa, ev. inslag skenhälla. SamP LA 05. | | 0 | Isälvsmaterial ? |
| | 0,7 - | Berg | | | |
| LA 05 | 0 - 0,1 | si Mu | | 0 | Gräs ö.y. |
| | 0,1 - 0,3 | si Mu. SamP uttas med LA 04. | 0,2-0,3 | 0 | |
| | 0,3 - 0,7 | (bl) st gr Sa, ev. inslag skenhälla. SamP LA04. | | 0 | Isälvsmaterial ? |
| | 0,7 - | Berg, block / uppstickande berg mer ytligt. | | | |

Likartade förhållanden inom de närbelägna groparna LA 04 och LA 05 medförde att samlingsprov uttogs för motsvarande provnivåer. Provbeteckningar har i dessa fall varit LA 04_05 0,1-0,3 samt LA 04_05 0,3-0,7.

Tabell B3-2. Beskrivning av provgropar LA 06 - LA 07.

| Prov-grop | Nivå [mumy] | Jordart, fyllning mm | Prov-nivå | VOC [ppm] | Anmärkning |
|-----------|-------------|---|-----------|-----------|---------------------|
| LA 06 | 0 - 0,3 | si Mu, mot djupet övergång till mu Si | 0 - 0,2 | 0 | Gräs ö.y. (överyta) |
| | 0,3 - 1,0 | Fyll: blandad fyll med siltigt/lerig mtrl och inslag av block och sprängsten. Armeringsjärn observeras. Grå färg. | | 0 | |
| LA 07 | 0 - 0,1 | si sa Mu | | 0 | Gräs ö.y. (överyta) |
| | 0,1 - 0,5 | Fyll: blandad fyll st/si/sa (rundade stenar). | | 0 | |
| | 0,5 - 0,9 | Fyll: blandad fyll st/si/sa, inslag filt/väv. Mörkare färg än ovan lager. | | 0 | |
| | 0,9 - 1,1 | (sa) Si (ljusgrå), ev. si Saf | | 0 | |

Inom området med berg i dagen har ytliga prov på mull med inslag av växtdelar, främst gräs, utförts på nivå ca 0 - 0,1 meter. Proverna har betecknats B1 - B5. Fotografi från ett typiskt provhål i området visas i figur B2-1 nedan, i detta fallet det ytliga provhålet B1.

Fotografi av provgroparna LA 06 och LA 07 visas i figur B3-2 och B3-3 nedan.



Figur B3-1. Provgrop/hål B1.



Figur B3-2. Provgrop LA 06.



Figur B3-3. Provgrop LA 07.

| Parameter | Enhet | Riktvärden | | | | Statistik exkl. B1_5 | Medel- värde | 2020-12-08 | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|------------|------|-----|------|-------------------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | | NV | MRR | KM | MKM | | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | LA 01 | LA 02 | LA 02 | LA 02 | LA 03 |
| | | | | | | | | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 | ST2020534 |
| TS_105°C | % | | | | | 60,8 | 55,3 | 66,7 | 47,4 | 69,0 | 74,5 | 74,2 | 69,1 | 71,9 | 73,1 | 73,8 | |
| As | mg/kg TS | 10 | 10 | 25 | 2,8 | 3,85 | 5,59 | 4,50 | 6,45 | 4,21 | 3,76 | 3,32 | 4,20 | 4,61 | 1,95 | 4,53 | |
| Ba | mg/kg TS | 200 | 300 | 79 | 79 | 136 | 85 | 184 | 84,3 | 80 | 88,3 | 118 | 99,2 | 117 | 63,4 | 110 | |
| Cd | mg/kg TS | 0,2 | 0,8 | 12 | 0,19 | 0,636 | 0,486 | 0,437 | 0,760 | 0,433 | 0,248 | 0,358 | 0,163 | 0,167 | 0,158 | 0,188 | |
| Co | mg/kg TS | 10 | 15 | 35 | 6,9 | 6,0 | 9,0 | 8,1 | 2,7 | 5,3 | 8,4 | 7,4 | 11,3 | 10,7 | 4,12 | 9,1 | |
| Cr | mg/kg TS | 40 | 80 | 150 | 18 | 23,4 | 38,4 | 17,7 | 18,0 | 18,6 | 22,6 | 23,2 | 24,9 | 12,70 | 26,2 | 12,7 | |
| Cu | mg/kg TS | 40 | 80 | 200 | 13 | 21,5 | 22,5 | 40,5 | 23,7 | 17,0 | 17,1 | 15,4 | 12,4 | 10,80 | 12,7 | 12,7 | |
| Hg | mg/kg TS | 0,1 | 0,25 | 2,5 | < | <0,200 | 0,206 | 0,89 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | |
| Ni | mg/kg TS | 35 | 40 | 120 | 8,7 | 10,6 | 47,9 | 9,4 | 6,4 | 7,5 | 9,9 | 9,7 | 11,9 | 12,1 | 6,20 | 11,2 | |
| Pb | mg/kg TS | 20 | 50 | 400 | 18 | 58,9 | 107,0 | 72,3 | 89,7 | 54,0 | 24,3 | 27,6 | 18,2 | 22,8 | 16,70 | 22,9 | |
| V | mg/kg TS | 100 | 200 | 42 | 42 | 47,0 | 55,5 | 43,7 | 33,8 | 42,8 | 48,0 | 46,7 | 54,9 | 30,6 | 56,5 | 56,5 | |
| Zn | mg/kg TS | 120 | 250 | 500 | 64 | 108,0 | 103,0 | 112,0 | 97,3 | 86,0 | 84,4 | 107,0 | 76,7 | 80,6 | 54,3 | 82,3 | |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | 120 | < | < | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 100 | 500 | < | < | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 100 | 500 | < | < | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 100 | 1000 | < | < | 46 | 74 | 53 | 63 | 45 | 39 | 33 | 33 | <20 | 29 | 29 | |
| alifater >C5-C16 | mg/kg TS | 100 | 500 | < | < | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| aromat >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | 50 | < | < | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| aromat >C10-C16 | mg/kg TS | 3 | 15 | < | < | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| aromat >C16-C35 | mg/kg TS | 10 | 30 | < | < | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 0,6 | 3 | 15 | < | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 2 | 3,5 | 20 | < | <0,25 | <0,25 | <0,25 | 0,14 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 0,5 | 1 | 10 | < | 0,09 | 0,08 | <0,33 | 0,24 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | |
| Materialtyp *) | | Mu | Mu | Mu | Mu | Mu | Mu | Mu | Mu | Mu | sa si Mu | (sa) Si | sa si Mu | (sa) Si | (gr) sa Si | si Mu | |
| | | MKM | MKM | MKM | MKM | MKM | MKM | MKM | MKM | MKM | MRR | KM | MRR | KM | MRR | KM | |

*) OF avser "Okulär Fyll" dvs okulärt enkelt urskijbara fyllnadsmassor, ställvis innehåll av armering, väv etc. Samlad reviderad bedömning efter fältarbete dec 2020.

| Parameter | Enhet | Riktvärden | | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | 2020-12-08 | |
|-------------------|----------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| | | MRR | KM | LA 03 | LA 04_05 | LA 04_05 | LA 05 | LA 06 | LA 07 | LA 07 | LA 07 | LA 07 | LA 07 |
| | | | | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 | ST20200534 |
| TS_105°C | % | | MKM | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | 0,1-0,6 | |
| As | mg/kg TS | 10 | | 75,2 | 73,2 | 77,4 | 76,3 | 78,1 | 79,3 | 81,5 | 79,3 | 86,7 | |
| Ba | mg/kg TS | 200 | | 3,41 | 2,92 | 2,420 | 2,310 | 2,88 | 3,02 | 2,83 | 1,98 | 1,67 | |
| Cd | mg/kg TS | 0,2 | | 0,23 | 0,224 | 0,197 | 0,144 | 0,155 | 0,216 | 0,151 | 0,128 | <0,100 | |
| Co | mg/kg TS | 10 | | 5,98 | 6,19 | 5,16 | 4,41 | 8,3 | 6,9 | 7,3 | 4,3 | 3,7 | |
| Cr | mg/kg TS | 40 | | 17,5 | 11,40 | 13,00 | 9,56 | 19,6 | 20,7 | 27,7 | 14,2 | 14,0 | |
| Cu | mg/kg TS | 40 | | 14,0 | 13,7 | 13,3 | 10,00 | 10,4 | 12,4 | 15,9 | 9,1 | 6,8 | |
| Hg | mg/kg TS | 0,1 | | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | |
| Ni | mg/kg TS | 35 | | 8,4 | 6,66 | 7,1 | 6,36 | 8,7 | 8,4 | 11,6 | 6,9 | 5,8 | |
| Pb | mg/kg TS | 20 | | 20,6 | 21,3 | 16,70 | 17,80 | 19,7 | 23,1 | 18,3 | 13,8 | 5,8 | |
| V | mg/kg TS | 100 | | 42,3 | 39,1 | 34,5 | 30,4 | 44,6 | 40,1 | 43,6 | 35,9 | 35,6 | |
| Zn | mg/kg TS | 120 | | 77,8 | 68,9 | 59,9 | 53,9 | 67,2 | 73,5 | 74,1 | 38,7 | 22,6 | |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 100 | | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 100 | | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 100 | | 25 | 25 | 27 | 33 | 31 | 32 | 36 | 24 | 21 | |
| alifater >C5-C16 | mg/kg TS | 100 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| aromat >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| aromat >C10-C16 | mg/kg TS | 3 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| aromat >C16-C35 | mg/kg TS | 10 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 0,6 | | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 2 | | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 0,5 | | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | <0,33 | |
| Materialtyp *) | | (sa) Si | | si Mu | si Mu | si Mu | si Mu | si Mu | si Mu | si Mu | si Mu | (sa) Si / si Saf | |
| | | KM | | MRR | MRR | MRR | MRR | MRR | MRR | MRR | MRR | MRR | |
| | | | | | | | | | | | | | |

*) OF avser "Okulär Fyll" dvs okulärt enkelt urskifflbara fyllnadsmassor, ställvis innehåll av armering, väv etc. Samlat reviderad bedömning efter fältarbete dec 2020.



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2020534 | Sida | : 1 av 25 |
| Kund | : LA Geo Miljö AB | Projekt | : ---- |
| Kontaktperson | : Johan Larsson | Beställningsnummer | : ---- |
| Adress | : Vallgatan 21 | Provtagare | : Johan Larsson |
| | : 262 33 Ängelholm | Provtagningspunkt | : ---- |
| | : Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2020-12-10 08:00 |
| E-post | : johan.larsson@geomiljo.se | Analys påbörjad | : 2020-12-14 |
| Telefon | : ---- | Utfärdad | : 2020-12-16 17:48 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Antal ankomna prover | : 23 |
| (eller Orderblankett-num mer) | | | |
| Offertnummer | : HL2020SE-LA-GEO0001 (OF200041) | Antal analyserade prover | : 23 |

Generell kommentar

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 |



| | | | |
|--------------|----------------------|---------|--|
| Laboratorium | : ALS Scandinavia AB | hemsida | : www.alsglobal.com |
| Adress | : Rinkebyvägen 19C | E-post | : info.ta@alsglobal.com |
| | : 182 36 Danderyd | Telefon | : +46 8 5277 5200 |
| | : Sverige | | |

Sida : 2 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



Analysresultat

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning LA 06 0-02 | | | | | | | |
| Laboratoriets provnummer ST2020534-001 | | | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid 2020-12-08 | | | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 70.5 | ± 4.23 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.92 | ± 0.585 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 80.4 | ± 16.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.155 | ± 0.031 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 8.32 | ± 1.66 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 19.6 | ± 3.91 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 10.4 | ± 2.07 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 8.74 | ± 1.75 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 19.7 | ± 3.94 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 44.6 | ± 8.91 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 67.2 | ± 13.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 31 | ± 9 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 3 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 06 0,3-1,0 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-002 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 78.1 | ± 4.68 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.88 | ± 0.577 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 87.0 | ± 17.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.184 | ± 0.037 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 9.47 | ± 1.89 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 22.6 | ± 4.53 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 20.7 | ± 4.14 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 12.4 | ± 2.47 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 21.2 | ± 4.24 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 60.1 | ± 12.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 73.6 | ± 14.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 35 | ± 11 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 4 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 07 0-0,1 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-003 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 67.2 | ± 4.03 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.02 | ± 0.604 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 69.2 | ± 13.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.216 | ± 0.043 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 6.90 | ± 1.38 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 20.7 | ± 4.15 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 12.4 | ± 2.48 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 8.38 | ± 1.68 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 23.1 | ± 4.62 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 40.1 | ± 8.02 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 73.5 | ± 14.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 32 | ± 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 5 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 07 0,1-0,5 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-004 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 81.5 | ± 4.89 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.83 | ± 0.565 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 95.5 | ± 19.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.151 | ± 0.030 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 7.26 | ± 1.45 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 27.7 | ± 5.53 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 15.9 | ± 3.17 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 11.6 | ± 2.32 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 18.3 | ± 3.65 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 43.6 | ± 8.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 74.1 | ± 14.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 36 | ± 11 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 6 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | LA 07 0,5-0,9 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | ST2020534-005 | | | | | |
| | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 79.3 | ± 4.76 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.98 | ± 0.396 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 67.7 | ± 13.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.128 | ± 0.026 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 4.30 | ± 0.860 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 14.2 | ± 2.85 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 9.12 | ± 1.82 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 6.87 | ± 1.37 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 13.8 | ± 2.76 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 35.9 | ± 7.18 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 38.7 | ± 7.74 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 24 | ± 7 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 7 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | LA 07 0,9-1,1 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | ST2020534-006 | | | | | |
| | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 86.7 | ± 5.20 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.67 | ± 0.333 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 60.8 | ± 12.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 3.65 | ± 0.730 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 14.0 | ± 2.80 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 6.75 | ± 1.35 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 5.92 | ± 1.18 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 5.76 | ± 1.15 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 35.6 | ± 7.12 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 22.6 | ± 4.51 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 21 | ± 6 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 8 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | B 1 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | ST2020534-007 | | | | | |
| | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 60.8 | ± 3.65 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.85 | ± 0.771 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 136 | ± 27.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.636 | ± 0.127 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 6.00 | ± 1.20 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 23.4 | ± 4.69 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 21.5 | ± 4.31 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 10.6 | ± 2.13 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 58.9 | ± 11.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 47.0 | ± 9.40 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 108 | ± 21.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 46 | ± 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 |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.09 | ± 0.03 | 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 | 0.09 * | ---- | 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 | 0.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 9 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | B2 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | ST2020534-008 | | | | | |
| | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 55.3 | ± 3.32 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.59 | ± 1.12 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 85.0 | ± 17.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.486 | ± 0.097 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 8.97 | ± 1.79 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 38.4 | ± 7.67 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 22.5 | ± 4.50 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | 0.206 | ± 0.041 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 47.9 | ± 9.58 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 107 | ± 21.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 55.5 | ± 11.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 103 | ± 20.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 74 | ± 22 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.08 | ± 0.02 | 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 | 0.08 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.08 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 10 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | B 3 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provbeteckning | | ST2020534-009 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | 2020-12-08 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 66.7 | ± 4.00 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.50 | ± 0.899 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 184 | ± 36.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.437 | ± 0.087 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 8.10 | ± 1.62 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 17.7 | ± 3.54 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 40.5 | ± 8.10 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | 0.890 | ± 0.178 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 9.36 | ± 1.87 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 72.3 | ± 14.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 43.7 | ± 8.73 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 112 | ± 22.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 53 | ± 16 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 11 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | B4 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provbeteckning | | ST2020534-010 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | 2020-12-08 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 47.4 | ± 2.85 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.45 | ± 1.29 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 84.3 | ± 16.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.760 | ± 0.152 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 2.67 | ± 0.535 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 18.0 | ± 3.60 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 23.7 | ± 4.74 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 6.35 | ± 1.27 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 89.7 | ± 17.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 33.8 | ± 6.76 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 97.3 | ± 19.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 63 | ± 19 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.14 | ± 0.04 | 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 | 0.10 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.14 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.24 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.14 * | ---- | 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 | 0.14 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.24 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 12 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | B 5 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provbeteckning | | ST2020534-011 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | 2020-12-08 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 69.0 | ± 4.14 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.21 | ± 0.841 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 80.0 | ± 16.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.433 | ± 0.087 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 5.30 | ± 1.06 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 18.6 | ± 3.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 17.0 | ± 3.40 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 7.45 | ± 1.49 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 54.0 | ± 10.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 42.8 | ± 8.56 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 86.0 | ± 17.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 45 | ± 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 |
| metylkysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 13 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 01 0-0,1 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-012 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 74.5 | ± 4.47 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.76 | ± 0.753 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 88.3 | ± 17.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.248 | ± 0.050 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 8.36 | ± 1.67 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 22.6 | ± 4.52 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 17.1 | ± 3.42 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 9.92 | ± 1.98 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 24.3 | ± 4.86 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 48.0 | ± 9.61 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 84.4 | ± 16.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 39 | ± 12 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 14 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 01 0,1-0,7 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-013 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 74.2 | ± 4.45 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.32 | ± 0.664 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 118 | ± 23.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.358 | ± 0.072 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 7.36 | ± 1.47 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 23.2 | ± 4.64 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 15.4 | ± 3.08 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 9.69 | ± 1.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 27.6 | ± 5.52 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 46.7 | ± 9.33 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 107 | ± 21.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 15 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 02 0-0,1 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-014 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 69.1 | ± 4.14 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.20 | ± 0.840 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 99.2 | ± 19.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.163 | ± 0.033 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 11.3 | ± 2.26 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 23.2 | ± 4.64 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 12.4 | ± 2.48 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 11.9 | ± 2.38 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 18.2 | ± 3.64 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 54.9 | ± 11.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 76.7 | ± 15.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 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 |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 16 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 02 0,1-0,8 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-015 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 71.9 | ± 4.32 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.61 | ± 0.922 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 117 | ± 23.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.167 | ± 0.033 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 10.7 | ± 2.14 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 24.9 | ± 4.98 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 12.1 | ± 2.42 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 12.1 | ± 2.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 22.8 | ± 4.56 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 57.9 | ± 11.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 80.6 | ± 16.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 17 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 02 0,8-1,4 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-016 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 73.1 | ± 4.38 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.95 | ± 0.390 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 63.4 | ± 12.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.158 | ± 0.032 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 4.12 | ± 0.824 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 12.7 | ± 2.54 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 10.8 | ± 2.15 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 6.20 | ± 1.24 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 16.7 | ± 3.34 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 30.6 | ± 6.12 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 54.3 | ± 10.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 29 | ± 9 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 18 av 25
 Ordernummer : ST2020534
 Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | LA 03 0-0,1 | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
| Matris: JORD | | Laboratoriets provnummer | | | | | |
| Provtagningens datum /tid | | ST2020534-017 | | | | | |
| | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 73.8 | ± 4.43 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.53 | ± 0.905 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 110 | ± 22.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.188 | ± 0.038 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 9.11 | ± 1.82 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 26.2 | ± 5.25 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 12.7 | ± 2.54 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 11.2 | ± 2.25 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 22.9 | ± 4.59 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 56.5 | ± 11.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 82.3 | ± 16.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 29 | ± 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 |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 19 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 03 0,1-0,6 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-018 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 75.2 | ± 4.51 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.41 | ± 0.682 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 89.5 | ± 17.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.230 | ± 0.046 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 5.98 | ± 1.20 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 17.5 | ± 3.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 14.0 | ± 2.81 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 8.38 | ± 1.68 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 20.6 | ± 4.12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 42.3 | ± 8.46 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 77.8 | ± 15.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 25 | ± 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 |
| metylpirener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 20 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 03 0,6-1,2 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-019 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 80.0 | ± 4.80 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.24 | ± 0.247 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 49.4 | ± 9.88 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 6.19 | ± 1.24 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 11.4 | ± 2.29 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 8.08 | ± 1.62 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 6.66 | ± 1.33 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 4.95 | ± 0.99 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 27.5 | ± 5.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 33.6 | ± 6.73 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 21 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 04 0-0,1 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-020 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 73.2 | ± 4.39 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.92 | ± 0.583 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 75.0 | ± 15.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.224 | ± 0.045 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 6.18 | ± 1.24 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 13.6 | ± 2.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 13.7 | ± 2.74 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 7.11 | ± 1.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 21.3 | ± 4.25 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 39.1 | ± 7.82 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 68.9 | ± 13.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 25 | ± 7 | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 22 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 04_05 0,2-0,3 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-021 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 77.4 | ± 4.64 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.42 | ± 0.484 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 65.3 | ± 13.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.197 | ± 0.039 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 5.16 | ± 1.03 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 13.0 | ± 2.60 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 13.3 | ± 2.67 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 7.08 | ± 1.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 16.7 | ± 3.33 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 34.5 | ± 6.90 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 59.9 | ± 12.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 27 | ± 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 23 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|------------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 04_05 0,3-0,7 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-022 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 85.6 | ± 5.14 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.26 | ± 0.253 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 35.6 | ± 7.12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 4.72 | ± 0.944 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 9.56 | ± 1.91 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 10.0 | ± 2.00 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 6.28 | ± 1.26 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 4.24 | ± 0.85 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 24.5 | ± 4.90 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 23.8 | ± 4.75 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 24 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analys paket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------|----------|-------|--------------|------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | |
| Provbeteckning | | LA 05 0-0,1 | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | ST2020534-023 | | | | | |
| Provtagningsdatum /tid | | 2020-12-08 | | | | | |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| Torrsubstans vid 105°C | 76.3 | ± 4.58 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.31 | ± 0.462 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ba, barium | 52.8 | ± 10.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cd, kadmium | 0.144 | ± 0.029 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Co, kobolt | 4.41 | ± 0.882 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cr, krom | 12.8 | ± 2.56 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Cu, koppar | 14.9 | ± 2.98 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Ni, nickel | 6.36 | ± 1.27 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Pb, bly | 17.8 | ± 3.56 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| V, vanadin | 30.4 | ± 6.09 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Zn, zink | 53.9 | ± 10.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | MS-1 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 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 |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| Summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21H | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 25 av 25
Ordernummer : ST2020534
Kund : LA Geo Miljö AB



Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|---------------|--|
| MS-1 | Bestämning av metaller i fasta prover. Torkning/siktning enligt SS-ISO 11464:2006 utg. 2 utförd före analys. Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO ₃ . Analys enligt SS EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS. |
| SVOC-OJ-21 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska 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, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene. PAH-sommorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1 |

| Beredningsmetoder | Metod |
|-------------------|---------------------------------|
| PP-TORKNING* | Enligt SS-ISO 11464:2006 utg. 2 |

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

MU= Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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