

Edge of Civil Design AB

Miljöteknisk markundersökning

kv Västra Ingelstad 3:36, 3:38 och 3:91, Vellinge



Miljöfirman Konsult Sverige AB

Upprättad av:

Jesper M. Karlström

Kontaktreferenser

Uppdragsgivare:

Edge of Civil Design AB
Södra Bulltoftavägen 51
212 22 Malmö

Kontaktperson:

Johan Degerman
Tel: 0705-231277
E-post: johan.degerman@edges.se

Uppdragstagare:

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Höjdrodergatan 4
212 39 Malmö
Hemsida: www.miljofirman.se
Organisations nr: 556841-8643

Kontaktperson:

Malena Thomé
Tel: 0733-12 15 80
E-post: malena@miljofirman.se

Innehållsförteckning

| | |
|---|-----------|
| Sammanfattning | 4 |
| 1 Inledning | 5 |
| 1.1 Jord- och grundvattenförhållanden | 5 |
| 1.2 Brunnar och ytvatten i området | 5 |
| 2 Nu utförda undersökningar | 6 |
| 2.1 Fältarbete | 6 |
| 2.2 Provtagningsförfarande | 6 |
| 2.3 Fältanalyser | 7 |
| 2.4 Analysparameter och val av prov för analys | 7 |
| 3 Resultat | 8 |
| 3.1 Riktvärden | 8 |
| 3.2 Analysresultat från utförda analyser | 8 |
| 4 Bedömning av föroreningsituationen | 8 |
| 5 Riskbedömning | 9 |
| 6 Rekommendationer | 9 |
| 7 Referenser | 10 |

Bilagor

| | |
|----------|---------------------------------------|
| Bilaga 1 | Ritningar över utförda undersökningar |
| Bilaga 2 | Jordprovstabell med VOC-halter |
| Bilaga 3 | Sammanställning analyser |
| Bilaga 4 | Analysrapporter |

Sammanfattning

På uppdrag av Edge of Civil Design AB har Miljöfirman Konsult Sverige AB utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning av del av kv Västra Ingelstad 3:36, 3:38 och 3:91, Vellinge kommun.

Aktuell undersökning har utförts för att undersöka jord inom området för att göra en bedömning av föroreningsituationen inför planerad nybyggnation av bostäder.

Undersökning har utförts i fem punkter och 15 jordprover har analyserats på laboratorium avseende metaller, oljekolväten och PAH samt bekämpningsmedel i tre prover. Samtliga prover uppfyller riktvärdet för känslig markanvändning, vilket är riktvärdet som gäller för bostadsmark.

Jorden i området bedöms ej vara förorenat baserat på utförd undersökning.

Eftersom inga föroreningar påvisats i marken finns det inga risker för människor eller miljö, inför planerad byggnation.

1 Inledning

På uppdrag av Edge of Civil Design AB har Miljöfirman Konsult Sverige AB utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning av del av kv Västra Ingelstad 3:36, 3:38 och 3:91, Vellinge kommun, se figur nedan.



Figur 1. Aktuella delområden där undersökningar utförts redovisas med röd streckad linje i kartan ovan.

Aktuell undersökning har utförts för att undersöka jord inom området för att göra en bedömning av föroreningssituationen inför planerad nybyggnation av bostäder.

I samband med utförd undersökning utfördes även en geoteknisk undersökning, se separat handling upprättad av Geoexperten AB.

1.1 Jord- och grundvattenförhållanden

Jordlagren utgörs av fyllning följt av lermorän. Fyllningen består av matjord, grus, sand, sten, morän och lermorän. Mellan fyllning och lermorän finns ställvis ett lager med matjord. Mäktigheten på fyllningen inkl. matjorden varierar mellan 1,0 och 2,2 m med en medelmäktighet om ca 1,4 m.

Grundvatten har påvisats 0,8 till 2,1 m under markytan.

1.2 Brunnar och ytvatten i området

Det finns fem energibrunnar ca 50 m djupa energibrunnar ca 50 m norr om aktuellt område och det finns två energibrunnar ca 20 m söder aktuellt område (SGU, 2022).

Det är ca 500 m till närmsta ytvatten, ett vattendrag, nordväst om aktuellt undersökningsområde.

2 Nu utförda undersökningar

2.1 Fältarbete

Provtagning av jord utfördes 2022-02-22. För provtagningen användes en geoteknisk bandvagn, från Geoexperten AB, med skruvborr monterad, se figur nedan.



Figur 2. Provtagning med skruvborr monterad på bandvagn.

I bilaga 2 redovisas en provtagningstabell med jordarter från nu uttagna prover tillsammans med resultaten från mätning av lättflyktiga kolväten (VOC) med bärbart PID-instrument.

Grundvatten mättes i öppna borrhål.

2.2 Provtagningsförfarande

Provtagning av jord utfördes med skruvborr med en diameter om 82 mm, monterad på bandvagn, utförande enligt SGF, 2013a. Även om inte skruvborr är den bästa metoden (enligt SGF, 2013b) så anses den vara tillräcklig för dessa undersökningar. Det finns risk för korskontaminering vid användandet av denna provtagningsteknik. Undersökning utfördes enligt planering.

Innan uttag av prov rensades den yttersta jorden bort från skruven som kan härstamma från andra nivåer. Prov som uttogs hade ej varit i kontakt med skruven. Prov uttogs så att jordarter ej blandades och med provmäktigheter

mellan 0,1 och 0,5 m, med en medelmåktighet om ca 0,4 m. Med denna provtagningsteknik minimeras risken för korskontaminering.

Prover togs direkt från skruven till diffusionstät påse tillhandahållen av laboratoriet (enligt SGF, 2013a och b).

Provtagningen har i huvudsak utförts enligt rekommendationer från SGF (2013b). Skruven rengjordes mekaniskt genom att ta bort all jord från skruven innan nästa provtagningsomgång i samma punkt och mellan punkterna.

2.3 Fältanalyser

Samtliga uttagna jordprover mättes med fotojonisationsdetektor (PID) avseende lättflyktiga kolväten (VOC). Mätningen är inte ämnesspecifik utan det som erhålls är totalhalten av de joniserbara organiska ämnena i provet. Instrumentet mäter ej förekomst av t.ex. metan, kväve, syre och vatten (Naturvårdsverket, 1996). Mätning utfördes på prov i påse med bärbart instrument från Rae Instruments, modell MiniRae Lite vilken kalibreras mot isobuten (100 ppm).

Mätningen utfördes på prover och i huvudsak enligt SGF, 2013b. Enligt SGF, 2004, kan det vara upp till 5 ppm fel per mätning.

2.4 Analysparameter och val av prov för analys

På samtliga nu uttagna jordprover mättes lättflyktiga kolväten (VOC) med bärbart PID-instrument (fotojonisationsdetektor). I bilaga 2 redovisas uppmätta halter av VOC i en provtagningstabell tillsammans med jordarter.

Totalt 52 jordprover har uttagits i nu utförd undersökning och av dessa har 15 prover analyserats på laboratorium.

Följande analyser på laboratorium har utförts:

- På 15 jordprov utfördes analys av metaller (arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar, kvicksilver, nickel, bly, vanadin och zink).
- På 15 jordprov utfördes analys av PAH (polycykliska aromatiska kolväten).
- På 15 jordprov utfördes analys av oljekolväten (alifater, aromater, bensen, toluen, etylbensen och xylener).
- På 3 jordprov utfördes analys av bekämpningsmedel (klorerade pesticider)

Ett prov av asfalt har analyserats avseende PAH.

Nu uttagna prover analyserades av ALS Scandinavia AB.

Resultaten från laboratorieanalyserna redovisas i tabell i bilaga 3.

3 Resultat

3.1 Riktvärden

Området är planerat som bostadsområde, vilket medför klassningen känslig markanvändning enligt Naturvårdsverkets terminologi. Därför används dessa riktvärden för klassning av analyserade prover. Riktvärden från 2016 har använts. Även riktvärden för känslig mark har använts för klassificering av analyserade prover.

Känslig markanvändning (KM) beskrivs som att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas (Naturvårdsverket, 2009).

Riktvärden för mindre än ringa risk redovisas. Nivå för mindre än ringa risk (MRR) innebär ett skydd av 95 % av arterna där ingen negativ påverkan på markmiljön förväntas. Begreppet "mindre än ringa risk" omfattar en föroreningsnivå motsvarande bakgrundshalter, som är så låg att det varken krävs en anmälan eller ett tillstånd för att få använda materialet (Naturvårdsverket, 2010). Dessa riktvärden har använts för klassning av jordprover för att avgöra om jorden kan återanvändas eller ej.

3.2 Analysresultat från utförda analyser

Mätning av lättflyktiga kolväten (VOC) på alla uttagna jordprover tyder på låga värden under 2 ppm, se vidare i bilaga 2. Ingen lukt påvisades vid provtagningen. I bilaga 3 redovisas en sammanställning av analyserade prover avseende metaller, oljekolväten, PAH och bekämpningsmedel.

Av sammanställningarna i bilaga 3 framgår att inga föroreningar påvisats. Alla prover uppfyller riktvärdet för känslig mark. Sex prover uppfyller även riktvärdet för mindre än ringa risk, detektionsgränsen för kvicksilver är över riktvärdet. I bilaga 4 redovisas analysprotokollen för utförda undersökningar inom aktuellt område.

Analyserat prov av asfalt har låga halter av PAH och uppfyller klass I, under 70 ppm PAH16.

Proverna är analyserade av ALS Scandinavia.

4 Bedömning av föroreningssituationen

Området är ej förorenat baserat på utförd undersökning. Inga halter över riktvärdet för känslig mark påträffades.

Alla jordprov uppfyller riktvärdet för känslig markanvändning och sex jordprov uppfyller även riktvärdet för mindre än ringa risk. Kvicksilver har dock högre detektionsgräns än riktvärdet för mindre än ringa risk.

Utförd undersökning ger en översiktlig bild över föroreningssituationen i området.

5 Riskbedömning

Eftersom inga föroreningar påvisats i marken finns det inga risker för människor eller miljö, inför planerad byggnation.

6 Rekommendationer

Eftersom inga föroreningar påvisats anses inga åtgärder nödvändiga.

Jord klassad som mindre än ringa risk kan fritt återanvändas.

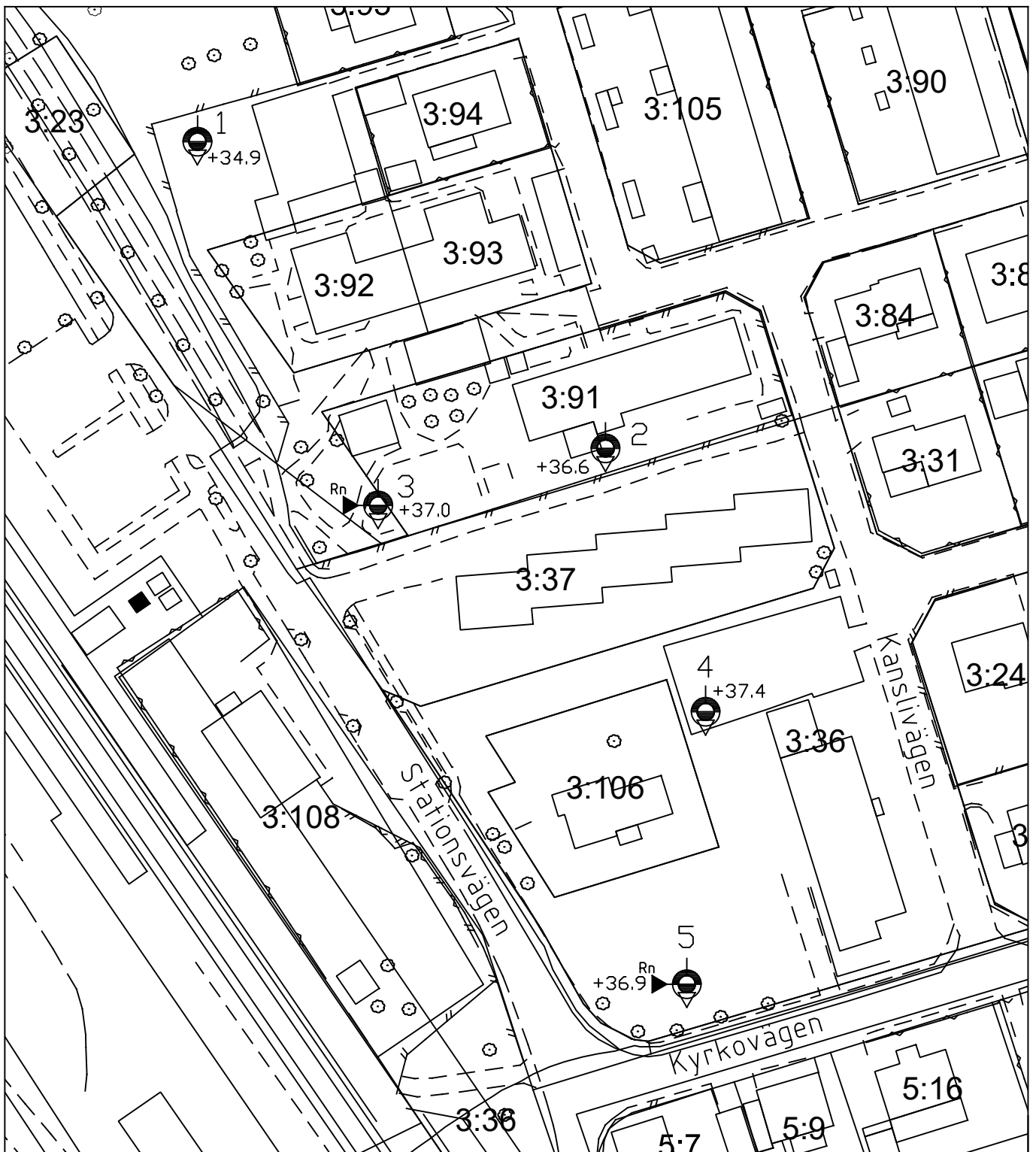
Analyserat prov av asfalt har låga halter av PAH och uppfyller klass I, under 70 ppm PAH16.

Jord klassad som känslig mark kan fritt återanvändas inom aktuell fastighet vid byggnation.

7 Referenser

- Naturvårdsverket, 1996. Fältanalyser av förorenad mark. Rapport 4566.
- Naturvårdsverket, 1999. Metodik för inventering av förorenade områden. Rapport 4918.
- Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.
- Naturvårdsverket, 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.
- Naturvårdsverket, 2016. <http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf>, 2016-07-11.
- SGF, 2013a. Geoteknisk Fälthandbok, rapport 1:2013.
- SGF, 2013b. Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, rapport 2:2013.
- SGU, 2022. Sveriges Geologiska Undersökning. Brunnarkivet. http://vww.sgu.se/sguMapView/web/sgu_MV_brunnar.html, 2022-03-02.

Bilaga 1
Ritning över undersökningspunkter



Förklaring:

Undersökta punkter, id 1-5.

Symboler enligt SGF,

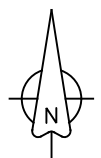
se www.sgf.net

Höjdsystem RH2000.

Klassning av prover:

Alla analyserade jordprover uppfyller riktvärdet för KM.

Asfalt i punkt 4 uppfyller klass I, under 70 ppm PAH16.



Edge of Civil Design AB

 **MILJÖFIRMAN**

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Höjdrodergatan 4, 212 39 Malmö
www.miljofirman.se

kv Västra Ingelstad 3:36,
3:38 och 3:91, Vellinge
Miljöteknisk markundersökning
Plan

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|-----|
| UPPDRAG NR 1879 | RITAD/KONSTR AV J.M. Karlström | HANDLÄGGARE J.M. Karlström | SKALA 1:1000 (A4) | NUMMER Bilaga 1 | BET |
| DATUM 2022-03-10 | ANSVARIG J.M. Karlström | | | | |

Bilaga 2
 Jordprovstabell med VOC-halter

Klassning enligt tabell i bilaga 3.

Markerade id/halter:

Uppfyller MRR* Uppfyller KM

*Detektionsgräns för kvicksilver är över riktvärdet för MRR.

| Id | Djup (m) | Jordart | VOC (ppm) | Anmärkning |
|---------|---|---|-----------|--|
| 1 | 0,0-0,15 | Fyllning/Matjord | <2 | vy 0,8 m u my |
| | 0,15-0,5 | Fyllning/något grusig Sand | <2 | |
| | 0,5-0,7 | Fyllning/sandig lerig Morän | <2 | |
| | 0,7-1,0 | mörkbrun sandig lerig Matjord | <2 | |
| | 1,0-1,5 | grå sandig Lermorän | <2 | |
| | 1,5-2,0 | gråbrun Lermorän | <2 | |
| | 2,0-2,5 | grå sandig Lermorän med skikt av grusig sand | <2 | |
| | 2,5-3,0 | grå sandig Lermorän med skikt av grusig sand | <2 | |
| | 3,0-3,5 | grå sandig Lermorän | <2 | |
| 2 | 0,0-0,05 | Betongplatta | <2 | ev. fyllning ev. fyllning vy 1,35 m u my |
| | 0,05-0,3 | Fyllning/grusig Sand | <2 | |
| | 0,3-0,8 | Fyllning/Lermorän, matjordshaltig Lermorän | <2 | |
| | 0,8-1,0 | Fyllning/Sand | <2 | |
| | 1,0-1,5 | brun sandig Lermorän | <2 | |
| | 1,5-1,7 | brun sandig Lermorän | <2 | |
| | 1,7-2,0 | brun sandig Lermorän | <2 | |
| | 2,0-2,5 | brun sandig Lermorän | <2 | |
| | 2,5-3,0 | brun sandig Lermorän och | <2 | |
| 3,0-3,5 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt gråbrun sandig Lermorän med sandskikt och grå sandig Lermorän | <2 | | |
| 3 | 0,0-0,35 | Fyllning/sandig Matjord | <2 | vy 2,1 m u my |
| | 0,35-0,5 | Fyllning/sandig lerig Morän, enstaka tegel | <2 | |
| | 0,5-1,0 | Fyllning/sandig lerig Morän, enstaka tegel | <2 | |
| | 1,0-1,5 | Fyllning/sandig Lermorän, matjordshaltig Lermorän | <2 | |
| | 1,5-1,7 | Fyllning/sandig Lermorän, matjordshaltig Lermorän | <2 | |
| | 1,7-2,0 | Fyllning/lerig Matjord, enstaka kol | <2 | |
| | 2,0-2,2 | Fyllning/lerig Matjord, enstaka kol | <2 | |
| | 2,2-2,7 | brun Lermorän | <2 | |
| | 2,7-3,0 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 3,0-3,5 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 3,5-4,0 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |

*Anmärkning:

vy = vattenyta

m u my = meter under markytan

| Id | Djup (m) | Jordart | VOC (ppm) | Anmärkning |
|---------|-----------------------------|--|-----------|---------------|
| 4 | 0,0-0,05 | Asfaltsyta | | vy 1,5 m u my |
| | 0,05-0,15 | Fyllning/bärlagergrus | <2 | |
| | 0,15-0,5 | Fyllning/kalksten | <2 | |
| | 0,5-1,0 | Fyllning/Lermorän, Matjord | <2 | |
| | 1,0-1,1 | Fyllning/Lermorän, Matjord | <2 | |
| | 1,1-1,5 | brun sandig Lermorän | <2 | |
| | 1,5-2,0 | brun sandig Lermorän | <2 | |
| | 2,0-2,5 | brun något lerig Sand med skikt av lermorän | <2 | |
| | 2,5-3,0 | brun något lerig Sand med skikt av lermorän | <2 | |
| | 3,0-3,4 | brun något lerig Sand med skikt av lermorän | <2 | |
| 3,4-3,7 | brun sandig Lermorän | <2 | | |
| 3,7-4,0 | brun sandig Lermorän | <2 | | |
| 5 | 0,0-0,4 | Fyllning/Matjord, enstaka tegel | <2 | vy 1,1 m u my |
| | 0,4-0,7 | Fyllning/sandig Lermorän, Matjord | <2 | |
| | 0,7-1,0 | Fyllning/sandig Lermorän, Matjord | <2 | |
| | 1,0-1,4 | Fyllning/sandig Lermorän, Matjord | <2 | |
| | 1,4-1,7 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 1,7-2,0 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 2,0-2,5 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 2,5-3,0 | gråbrun sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 3,0-3,5 | grå sandig Lermorän med sandskikt | <2 | |
| | 3,5-4,0 | grå sandig Lermorän med sandskikt och grå sandig Lermorän med skikt av siltig lermorän | <2 | |

*Anmärkning:

vy = vattenyta

m u my = meter under markytan

Bilaga 3
Sammanställning av nu utförda analyser

Sammanställning av analysvar, jordprover, avseende metaller, PAH och bekämpningsmedel

Edge of Civil Design AB, Miljöteknisk markundersökning, kv Västra Ingelstad 3:36, 3:38 och 3:91, Vellinge

Klassning av prov av total klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärdsgränser KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:

| | |
|----------------|--------------|
| Uppfyller MRR* | Uppfyller KM |
|----------------|--------------|



| Riktvärde | MRR | 10 | | 0,2 | | 40 | 40 | 0,1 | 35 | 20 | | 120 | 0,6 | 2 | 0,5 | |
|------------|---------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------------------|
| Riktvärde | KM | 10 | 200 | 0,8 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 50 | 100 | 250 | 3 | 3,5 | 1 | |
| Riktvärde | MKM | 25 | 300 | 12 | 35 | 150 | 200 | 2,5 | 120 | 400 | 200 | 500 | 15 | 20 | 10 | |
| Gränsvärde | FA | 1000 | 50000 | 1000 | 1000 | 10000 | 2500 | 50 | 1000 | 2500 | 10000 | 2500 | 1000 | 1000 | 50 | |
| Rapportnr. | Id (djup) | As | Ba | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Ni | Pb | V | Zn | PAH-L | PAH-M | PAH-H | Bekämpningsmedel |
| ST2205098 | 1 (0-0,15) | 3,21 | 67,1 | 0,276 | 4,46 | 12,3 | 11,8 | <0,2 | 8,82 | 13 | 17,2 | 44,1 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 1 (0,15-0,5) | 1,2 | 108 | <0,1 | 1,99 | 5,08 | 3,83 | <0,2 | 3,82 | 5,58 | 7,5 | 26,4 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 1 (1-1,5) | 3,84 | 68,7 | 0,16 | 6,03 | 24,6 | 7,45 | <0,2 | 13,2 | 9,88 | 23 | 32,9 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 2 (0,05-0,3) | 3,14 | 68,5 | 0,142 | 7,45 | 18,8 | 6,92 | <0,2 | 13,2 | 10,6 | 21,7 | 35,5 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 2 (0,3-0,8) | 1,81 | 36,9 | 0,158 | 9,08 | 31,6 | 17,6 | <0,2 | 20,2 | 13,6 | 32,2 | 55,5 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 2 (0,8-1) | 5,28 | 71,8 | 0,218 | 4,37 | 14,4 | 10,1 | <0,2 | 9,66 | 14,1 | 18,8 | 42,4 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 3 (0,35-0,5) | 1,93 | 49 | 0,244 | 3,5 | 12,6 | 7,4 | <0,2 | 10,1 | 6 | 15,9 | 29,7 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 3 (1-1,5) | 4,24 | 60,2 | 0,188 | 8,25 | 18,1 | 11,6 | <0,2 | 16,7 | 11,4 | 23,6 | 38,8 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 3 (1,7-2) | 4,07 | 70,3 | 0,274 | 4,81 | 15,1 | 12,7 | <0,2 | 11 | 16,4 | 20,6 | 60,8 | 0,31 | 0,12 | <0,33 | ej det.** |
| ST2205098 | 4 (0,05-0,15) | 0,899 | 68,3 | 0,193 | 10,7 | 52,9 | 12 | <0,2 | 21,6 | 10,2 | 35,2 | 76,2 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 4 (0,15-0,5) | <0,5 | 8,51 | 0,482 | 1,1 | 10,4 | 10,1 | <0,2 | 7,19 | 1,82 | 4,22 | 14,6 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 4 (0,5-1) | 3,43 | 57,6 | 0,277 | 4,28 | 14,9 | 13,2 | <0,2 | 12 | 13 | 17,8 | 42,3 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 5 (0-0,4) | 3,52 | 65,9 | 0,321 | 4,38 | 12,8 | 15,4 | <0,2 | 10,4 | 27,2 | 18,7 | 68 | <0,15 | 0,1 | <0,33 | ej det.** |
| ST2205098 | 5 (0,4-0,7) | 3,61 | 67,9 | 0,266 | 6,18 | 15,2 | 11,9 | <0,2 | 14,4 | 13,4 | 17,8 | 59,6 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | |
| ST2205098 | 5 (1-1,4) | 1,82 | 80,8 | 0,378 | 3,34 | 13,6 | 32,4 | <0,2 | 12,6 | 9,34 | 13,8 | 66,4 | <0,15 | <0,25 | <0,33 | ej det.** |

*Anmärkning: Detektionsgränsen för kvicksilver är över riktvärdet för MRR.

**Analyserade och ej påvisade bekämpningsmedel:

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| alaklor | endrin | delta-HCH |
| o,p'-DDD | isodrin | epsilolon-HCH |
| o,p'-DDE | 1,2,3,4-tetraklorbensen | gamma-HCH (lindan) |
| o,p'-DDT | 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | hexakloretan |
| p,p'-DDD | pentaklorbensen | metoxyklor |
| p,p'-DDE | hexaklorbensen (HCB) | telodrin |
| p,p'-DDT | hexaklorbutadien | trifluralin |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | heptaklor | diklobenil |
| alfa-endosulfan | cis-heptakloreoxid | dikofol |
| beta-endosulfan | trans-heptakloreoxid | kvintozen + pentakloranalin |
| aldrin | alfa-HCH | tetradifon |
| dieldrin | beta-HCH | |

Sammanställning av analysvar, jordprover, avseende oljekolväten

Edge of Civil Design AB, Miljöteknisk markundersökning, kv Västra Ingelstad 3:36, 3:38 och 3:91, Vellinge

Klassning av prov av total klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärds mål KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:

Uppfyller MRR* Uppfyller KM



| Riktvärde | KM | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 0,012 | 10 | 10 | 10 |
|------------|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|-----------------|---------|
| Rapportnr. | Id (djup) | alifater >C5- C8 | alifater >C8- C10 | alifater >C10- C12 | alifater >C12- C16 | alifater >C5- C16 | alifater >C16- C35 | aromat >C8- C10 | aromat >C10- C16 | aromat >C16- C35 | bensen | toluen | etyl- bensen | xylener |
| ST2205098 | 1 (0-0,15) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 1 (0,15-0,5) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 1 (1-1,5) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 2 (0,05-0,3) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 2 (0,3-0,8) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 2 (0,8-1) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 3 (0,35-0,5) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 3 (1-1,5) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 3 (1,7-2) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | 1,2 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 4 (0,05-0,15) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | 22 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 4 (0,15-0,5) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 4 (0,5-1) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 5 (0-0,4) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 5 (0,4-0,7) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| ST2205098 | 5 (1-1,4) | <10 | <10 | <20 | <20 | <30 | <20 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <0,010 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |

*Anmärkning: Detektionsgränsen för kvicksilver är över riktvärdet för MRR.

Sammanställning av analysvar, asfalt, avseende PAH

| Riktvärde | KM | 3 | 3,5 | 1 | |
|------------|----------------------|-------|-------|-------|--------------|
| Riktvärde | MKM | 15 | 20 | 10 | |
| Gränsvärde | FA | 1000 | 1000 | 50 | |
| Gränsvärde | Läns- styrelsen* | | | | Klass I: 70 |
| Rapportnr. | Id (djup) | PAH-L | PAH-M | PAH-H | Summa PAH 16 |
| ST2205098 | 4 (0-0,05) Asfalt | <0,75 | <1,25 | <1,00 | <6,0 |

*Anmärkning:

För asfalt jämförs halterna med rekommendationer från Länsstyrelsen:

Klass I: Summa PAH-16 i halter under 70 ppm (mg/kg), fri användning i ny asfalt.

Bilaga 4
Analysrapporter från nu utförd undersökning



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|--|
| Ordernummer | : ST2205098 | Sida | : 1 av 22 |
| Kund | : Miljöfirman Konsult Sverige AB | Projekt | : 1879 - kv Västra Ingelstad 3:91 Vellinge |
| Kontaktperson | : Jesper M. Karlström | Beställningsnummer | : Jesper M. Karlström |
| Adress | : Höjdrodergatan 4 212 39 Malmö Sverige | Provtagare | : Jesper M. Karlström |
| E-post | : jesper@miljofirman.se | Provtagningspunkt | : --- |
| Telefon | : 733121550 | Ankomstdatum, prover | : 2022-02-24 08:00 |
| C-O-C-nummer | : --- | Analys påbörjad | : 2022-02-25 |
| (eller | | Utfärdad | : 2022-03-02 12:02 |
| Orderblankett-num | | Antal ankomna prover | : 16 |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : HL2020SE-MIL-KON0001 (OF151647) | Antal analyserade prover | : 16 |

Generell kommentar

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

Signatur

Position

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



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



Analysresultat

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|---|----------|------------|----------|-------------------------|-------------|----------------|------|---------------|--|
| | | | | | | | | 1 (0-0,15) | |
| | | | | | | | | ST2205098-001 | |
| Laboratoriets provnummer | | 2022-02-22 | | Provtagningsdatum / tid | | | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | | | |
| Provbeteckning | | | | | | | | | |
| 1 (0-0,15) | | | | | | | | | |
| Laboratoriets provnummer | | | | | | | | | |
| ST2205098-001 | | | | | | | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | | | | | | |
| 2022-02-22 | | | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.21 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 67.1 | ± 6.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.276 | ± 0.028 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 4.46 | ± 0.45 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 12.3 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 11.8 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 8.82 | ± 0.88 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 13.0 | ± 1.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 17.2 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 44.1 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| BTEX | | | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracenen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 83.4 | ± 5.01 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|----------------|------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | Matris: JORD | |
| | | | | | | | | Provbeteckning | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | |
| 2022-02-22 | | | | | | | | | |
| ST2205098-002 | | | | | | | | | |
| 2022-02-22 | | | | | | | | | |
| Provbereidning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.20 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 108 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 1.99 | ± 0.20 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 5.08 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 3.83 | ± 0.43 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 3.82 | ± 0.39 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 5.58 | ± 0.56 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 7.50 | ± 0.75 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 26.4 | ± 2.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST | | |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| BTEX | | | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | | |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.7 | ± 5.44 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

1 (1-1,5)

ST2205098-003

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.84 | ± 0.38 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 68.7 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.160 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 6.03 | ± 0.60 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 24.6 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.45 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 13.2 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 9.88 | ± 0.99 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.0 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 32.9 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |



| BTEX - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 84.6 | ± 5.08 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

2 (0,05-0,3)

ST2205098-004

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|---------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.14 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 68.5 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.142 | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 7.45 | ± 0.75 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 18.8 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 6.92 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 13.2 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 10.6 | ± 1.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 21.7 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 35.5 | ± 3.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| Aromatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.3 | ± 5.36 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

2 (0,3-0,8)

ST2205098-005

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.81 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 36.9 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.158 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 9.08 | ± 0.91 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 31.6 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 17.6 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 20.2 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.6 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 32.2 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 55.5 | ± 5.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |

Alifatiska föreningar



| Alifatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 91.7 | ± 5.50 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

2 (0,8-1)

ST2205098-006

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.28 | ± 0.53 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 71.8 | ± 7.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.218 | ± 0.022 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.37 | ± 0.44 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| Cr, krom | 14.4 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 10.1 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 9.66 | ± 0.97 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.1 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 18.8 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 42.4 | ± 4.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.5 | ± 5.37 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

3 (0,35-0,5)

ST2205098-007

2022-02-22



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.93 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 49.0 | ± 4.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.244 | ± 0.025 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.50 | ± 0.35 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.6 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.40 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 10.1 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 6.00 | ± 0.60 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 15.9 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 29.7 | ± 3.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
|------------------------|------|--------|---|------|------|--------|----|
| torrsubstans vid 105°C | 90.0 | ± 5.40 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

3 (1-1,5)

ST2205098-008

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.24 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 60.2 | ± 6.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.188 | ± 0.019 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 8.25 | ± 0.83 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 18.1 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 11.6 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 16.7 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 11.4 | ± 1.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.6 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 38.8 | ± 3.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.6 | ± 5.25 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

3 (1,7-2)
 ST2205098-009
 2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.07 | ± 0.41 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 70.3 | ± 7.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.274 | ± 0.028 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.81 | ± 0.48 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 15.1 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 12.7 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 11.0 | ± 1.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 16.4 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 20.6 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 60.8 | ± 6.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | 1.2 | ± 0.7 | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | 0.31 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 0.12 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|--------|--------|------------|----|
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.43 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 0.31 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 0.12 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| alaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| delta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| epsiolon-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloretan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| metoxyklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| trifluralin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| tetradifon | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 84.6 | ± 5.08 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |



| Provtagningsdatum / tid | | 2022-02-22 | | | | | | |
|---|----------|------------|-------|------|-------------|-------------------------|------|--|
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Kryomalning | Ja * | ---- | - | - | Asfalt-OJ-1 | PP-Kryomalning STHLM | ST | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.50 | ---- | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.25 | ---- | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <6.0 | ---- | mg/kg | 1.3 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.88 * | ---- | mg/kg | 0.20 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <2.12 * | ---- | mg/kg | 0.50 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.75 * | ---- | mg/kg | 0.15 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <1.25 * | ---- | mg/kg | 0.25 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <1.00 * | ---- | mg/kg | 0.25 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

4 (0,05-0,15)

ST2205098-011

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.899 | ± 0.090 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 68.3 | ± 6.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.193 | ± 0.020 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 10.7 | ± 1.1 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 52.9 | ± 5.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 12.0 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 21.6 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 10.2 | ± 1.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 35.2 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 76.2 | ± 7.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 22 | ± 13 | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| Aromatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracener | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracener | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracener | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 93.8 | ± 5.63 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|-------------------------|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------|------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | Provbeteckning | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | |
| Matris: JORD | | 4 (0,15-0,5) | | | | | | | |
| | | ST2205098-012 | | | | | | | |
| | | 2022-02-22 | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 8.51 | ± 0.85 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.482 | ± 0.049 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 1.10 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 10.4 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 10.1 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 7.19 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 1.82 | ± 0.18 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 4.22 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 14.6 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | | |

Sida : 15 av 22
 Ordernummer : ST2205098
 Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



| Alifatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.1 | ± 5.41 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

4 (0,5-1)

ST2205098-013

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.43 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 57.6 | ± 5.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.277 | ± 0.028 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.28 | ± 0.43 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 14.9 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| Cu, koppar | 13.2 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 12.0 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.0 | ± 1.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.8 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 42.3 | ± 4.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenier/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.0 | ± 5.34 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

5 (0-0,4)

ST2205098-014

2022-02-22



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.52 | ± 0.35 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 65.9 | ± 6.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.321 | ± 0.032 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.38 | ± 0.44 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.8 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 15.4 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 10.4 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 27.2 | ± 2.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 18.7 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 68.0 | ± 6.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.10 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.10 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 0.10 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|----------|--------|-------|------------|----|
| alaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| delta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| epsiolon-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloretan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| metoxyklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| trifluralin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| tetradifon | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.0 | ± 5.10 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

5 (0,4-0,7)

ST2205098-015

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.61 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 67.9 | ± 6.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.266 | ± 0.027 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 6.18 | ± 0.62 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 15.2 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 11.9 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 14.4 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.4 | ± 1.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.8 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 59.6 | ± 6.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |

Sida : 19 av 22
 Ordernummer : ST2205098
 Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 88.8 | ± 5.33 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

5 (1-1,4)

ST2205098-016

2022-02-22

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | MS-2 | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.82 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 80.8 | ± 8.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.378 | ± 0.038 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.34 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| Cr, krom | 13.6 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 32.4 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 12.6 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 9.34 | ± 0.93 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 13.8 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 66.4 | ± 6.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| alaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |



| Klororganiska pesticider - Fortsatt | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------|----------|--------|-------|------------|----|
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| delta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| epsiolon-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloretan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| metoxyklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| trifluralin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| tetradifon | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3A | S-OCPECD01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.4 | ± 5.25 | % | 1.00 | MS-2 | TS-105 | ST |



Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|--|
| S-SFMS-59 | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter upplutning av prov enligt S-PM59-HB. |
| S-OCPECD01 | Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. |
| Asfalt-OJ-1 | Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) i asfalt. Proverberedning enligt intern instruktion INS-0360. Mätning utförs med GCMS enligt SS-ISO 18287:2008, utg. 1 mod. 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 acenaftylen. 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)perylen. |
| HS-OJ-21 | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB. |
| SVOC-/HS-OJ-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21. |
| SVOC-OJ-21 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner 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 acenaftylen. 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)perylen. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1. |

| Beredningsmetoder | Metod |
|-----------------------|--|
| S-PM59-HB | Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021. |
| PP-Kryomalning STHLM* | Proverberedning av asfalt och tjärpapp enligt intern instruktion INS-0360. |

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 akkrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

| | Utf. |
|----|---|
| LE | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030 |
| PR | Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Akkrediterad av: CAI Akkrediteringsnummer: 1163 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030 |