

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

KOCKBACKA GÄRDE



SLUTRAPPORT

Stockholm 2022-01-25

Uppdragsansvarig:
ANNA-KARIN KARLSSON

HIFAB AB
Sveavägen 169
Box 19090
Stockholm
Org. Nr. 556125-7881

Beställare:

Upplands-Bro kommun
Tree line consulting

Innehåll

| | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1 | INLEDNING | 3 |
| 1.1 | UPPDRAG OCH SYFTE | 3 |
| 2 | BAKGRUND | 3 |
| 2.1 | GEOLOGI..... | 3 |
| 3 | NUTIDA OCH TIDIGARE VERKSAMHET | 3 |
| 4 | GENOMFÖRD MARKUNDERSÖKNING | 4 |
| 4.1 | PROVTAGNING JORD..... | 4 |
| 5 | KEMISKA ANALYSER | 5 |
| 6 | JÄMFÖRVÄRDEN..... | 5 |
| 6.1 | RIKTVÄRDEN JORD..... | 5 |
| 7 | RESULTAT | 5 |
| 8 | FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING | 6 |
| 8.1 | ARSENIK | 6 |
| 8.2 | KOBOLT | 7 |
| 8.3 | NICKEL..... | 7 |
| 8.4 | PFAS..... | 7 |
| 9 | SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER | 7 |

BILAGOR

1. Föroreningstabell
2. Fältprotokoll
3. Analyserapporter

1 INLEDNING

1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

Hifab AB har på uppdrag av Upplands bro kommun genom Treeline Consulting AB genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inför detaljplan på Kockbacka gårde. I detaljplanen ingår fastigheterna Kockbacka 2:1 (5, 7, 8, 9) och Härnevi 8:10 (1) vilket i denna rapport benämns som Kockbacka gårde.

Uppdragets syfte är att ta fram en översiktlig miljöteknisk utredning som kan utgöra ett underlag för detaljplanen. Den miljötekniska provtagningen ger översiktlig information om föroreningsituationen på planområdet.

2 BAKGRUND

2.1 GEOLOGI

Den naturliga, generella jordarten i undersökningsområdet, enligt SGU:s jordartskarta är postglacial lera se figur 1. Lerans mäktighet varierar mellan ca 4-20 meter.



Figur 1. Utdrag ur SGU:s jordartskarta, som visar att den generella jordarten på undersökningsområdet är postglacial lera (gult). Blå linjer visar dike/litet vattendrag. Ungefärlig utbredning av undersökningsområdet är markerat med svart. (SGU 2022).

3 NUTIDA OCH TIDIGARE VERKSAMHET

Flygbilder från 1955 och 1967 visar att fastigheterna bestod av åkermark vilket de även gör i dagsläget. Åkermarken är omgiven av vägar och en järnväg, se figur 1. I sydöstra hörnet är en brandstation belägen.

Det finns inget potentiellt förorenat objekt registrerat i Länsstyrelsens ebh-stöd/MIFO-databas på fastigheterna inom detaljplanen eller i närliggande område.

4 GENOMFÖRD MARKUNDERSÖKNING

Provtagning av jord utfördes den 16/11 2021, med borrhandsvagn utrustad med skruvborr i 25 provpunkter (Figur 2) ner till som djupast fyra meter. 32 provpunkter grävdes även för hand.



Figur 2. Karta över provpunkter. Provpunkter märkta H, är provtagna med skruvborr, provpunkter som börjar med HG och GV är handgrävda provpunkter. HG punkterna är placerade efter ett planerat bullerplank och GV punkterna är placerade efter en planerad gångväg. Ytterligare en sträcka, Banvall-skola tillkom under provtagningsstillfället vilket består av handgrävda provpunkter.

4.1 PROVTAGNING JORD

Skruvprovtagningen av jord har skett för varje halvmeter ner till maximalt fyra meter. Uttagna jordprov baserades på skiftningar i leran, luktintryck, synintryck, färg, mm. Se bilaga 2 för fältprotokoll för skruvborrsprovpunkterna.

Planerade sträckor för gångvägar och bullerplank är provtagna med handgrävda gropar. En sträcka som är benämnd banvall-skola (se figur 2) har fått en felaktig beskrivning, sträckan är ett planerat bullerplank men för att namnen ska stämma med analysresultat i bilaga 3 får bullerplanket utanför skolan heta banvall-skola i denna rapport.

De handgrävda proverna är ca 10-20 cm djupa och varje enskild handgrävd provpunkt består av ca 10 delprover som homogeniserats till ett samlingsprov. Sedan har flera provpunkter homogeniserats till ytterligare ett samlingsprov baserat på lämplig avgränsning, se figur 2.

Jordprofilen var homogen på det provtagna området och samtliga provpunkter bestod av lera med en del sandinslag.

5 KEMISKA ANALYSER

Samtliga kemiska analyser av jordprov utförs vid ALS Scandinavias laboratorium. ALS har ackrediterade analyser av Swedac.

Samtliga jordprov utvalda för laboratorieanalys analyserades med avseende på metaller och olja/PAH. Jordprov från H10 0-0,5m och H19 0-1m har även analyserats för pesticider. Se tabell 1 för analysinnehåll. Jordprov från H17 1-1,7m och H23 0,2-1m har analyserats med ett screeningpaket, Envipack. Två provpunkter H25 0,2-1 och GV 11 har analyserats med avseende på PFAS. Se bilaga 2 för samtliga analyser för vardera provpunkt.

Tabell 1. Sammanställning av laboratorieanalyser för jord (ALS Scandinavia).

| Föroreningar | Media | Analyspaket | Ämnen |
|--------------------------|-------|-------------|---|
| Metaller | Jord | MS-1 | As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn |
| Organiska ämnen/Olja/PAH | Jord | OJ-21a | Alifater, aromater, BTEX, PAH |
| Perflourerande ämnen | Jord | OJ-34a | PFAS/PFOS |
| Organiska ämnen | Jord | OJ-3J | Pesticider |
| Screening | Jord | Envipack | Metaller, mineralolja, aromater, PCB, klorerade pesticider, PAH, BTEX, klorbensener, klorerade alifater, +vinylklorid, klorfenoler. |

6 JÄMFÖRVÄRDEN

6.1 RIKTVÄRDEN JORD

Resultaten från laboratorieanalyserna av i jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009; 2016) för känslig (KM) respektive mindre känslig markanvändning (MKM). I denna undersökning bedöms provtagningsområdet omfattas av kriterierna för KM.

7 RESULTAT

Samtliga analysrapporter i original återfinns i bilaga 3. Fältprotokoll från jordprovtagningen (skruvborr) återfinns i bilaga 2. Placering av provpunkter illustreras i figur 1. Tabell över utvalda ämnen och ämnen som överskrider Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning, KM återfinns i bilaga 1.

Metaller

Sammanfattningsvis visar analysresultaten av metaller följande: Arsenik påträffades med halter strax över Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning, KM i fyra provpunkter (H03, H21, H23 och H26). Kobolt påträffades i nio provpunkter (H03, H04, H09, H12, H20, H21, H24, H25 och H26), de flesta strax över riktvärdet för KM. Nickel påträffades

med halter över KM i tre provpunkter (H03, H21 och H26). Övriga analyserade metaller visar inga halter över KM.

Inga av de analyserade metallerna överskrider Naturvårdsverkets generella riktvärde för mindre känslig markanvändning, MKM.

Organiska föroreningar – Oljekolväten

Sammanfattningsvis visar analysresultaten av oljekolväten följande: Samtliga av de analyserade ämnena ligger under laboratoriets rapporteringsgräns.

Organiska föroreningar - PAH

Sammanfattningsvis visar analysresultaten av PAH (polycykliska aromatiska kolväten) följande: Samtliga av de analyserade ämnena ligger under laboratoriets rapporteringsgräns.

Organiska föroreningar – PFAS/PFOS

Tre jordprover H22, H22 och GV 11 i anslutning brandstationen (se figur 1) lämnades in för analys av PFAS/PFOS. H19 och H22 visade låga värden av perflourerade ämnen, under det tillfälliga riktvärdet för känslig markanvändning framtaget av Sveriges geotekniska institut (SGI).

Organiska föroreningar – Pesticider

Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades av analyser av pesticider.

Organiska föroreningar-Övriga ämnen

Sammanfattningsvis visar analysresultaten av PCB, klorfenoler, klorerade alifater samt vinylklorid följande: Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades av ovannämnda ämnen.

8 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

Den planerade markanvändningen (bland annat bostadsområde) på fastigheterna som utgör Kockbacka Gärde gör att miljö- och hälsoriskbedömningen bör utgå från känslig markanvändning (KM).

Se bilaga 3 för samtliga analysresultat samt bilaga 1 för tabell över utvalda ämnen samt ämnen som överskrider KM.

8.1 ARSENIK

Arsenik påträffades i fyra provpunkter; H03 2-2,8m; 10,2 mg/kg TS, H21 0,2- 1m; 11,9 mg/kg TS, H23 0,2-1m; 11,5 mg/kg TS och i provpunkt H26 0,3-1m; 14,4 mg/kg TS. Uppmätta halter av arsenik ligger strax över Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning (KM) vilket är 10 mg/kg och är även bakgrundsvärdet för arsenik. De uppmätta halterna i undersökningsområdet ligger i nivå med bakgrundsvärdet och bedöms vara av naturlig karaktär. Bakgrundsvärdet som anges i Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning är baserat på morän, i lera är bakgrundsvärdet oftast högre vilket stämmer med resultaten i denna undersökning. Halterna av arsenik på undersökningsområdet bedöms inte utgöra någon negativ effekt på hälsa och miljö.

8.2 KOBOLT

Fastigheten bedöms bestå av naturlig lera. De förhöjda halterna av kobolt i de nio provpunkterna (mellan 15,6-20 mg/kg TS) bedöms vara av naturlig karaktär och påträffas oftast i förhöjda halter i lera jämfört med andra jordarter. Bakgrundshalten av kobolt i morän är 15 mg/kg.

8.3 NICKEL

Nickel påträffades i tre provpunkter; H03 2-2,8m; 41,3 mg/kg TS H21 0,2-1m; 51,7 mg/kg TS och i provpunkt H26 0,3-1m; 50,1 TS. Påträffad nickel bedöms ha sitt ursprung i naturliga bakgrundshalter i leran och ska därför ej klassificeras som en förorening i dess nuvarande form och förekomst.

8.4 PFAS

PFOS påträffades i provpunkt H22 0,3-1 m med halter på 0,00129 mg/kg TS. Även PFHxS påträffades i provpunkt GV11 med en halt på 0,000586 mg/kg TS.

Sveriges geotekniska instituts tillfälliga riktvärdet för känslig markanvändning med avseende på PFOS är 0,003/kg TS. Riktvärdet anger en föroreningshalt i mark som inte ger oacceptabla hälsoeffekter eller oacceptabla negativa effekter på miljön.

Ett riktvärde för PFHxS finns i dagsläget för vatten men inte för jord, dock är halten låg, strax över laboratoriets rapporteringsgräns för PFHxS och föroreningshalten i mark bedöms inte utgöra en risk för hälsa och miljö.

De båda provpunkterna där PFOS och PFHxS påträffades ligger nära den befintliga brandstationen, som kan vara källan till föroreningen då PFAS/PFOS har tidigare använts i bland annat brandsläckningsskum.

9 SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER

Utförd provtagning och kemisk analys inom undersökt område på Kockbacka Gärde påvisar halter av kobolt, arsenik och nickel strax över Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Påträffade ovanstående metaller bedöms ha sitt ursprung i naturliga bakgrundshalter i leran och ska således inte klassificeras som en förorening i dess nuvarande form och förekomst. Enligt SGU:s geokemiska atlas (2014) har lerrika jordar särskilt höga koncentrationer av kungsvattenextraherbara spårämnen som exempelvis kobolt och nickel vilket stöder ovanstående slutsats. I de fyra provpunkter där arsenik uppmättes med halter i nivå med bakgrundshalten för arsenik eller strax över, bedöms halterna vara av naturlig karaktär och utgör ingen ökad risk för hälsa och miljö.

Halten av PFOS ligger under det tillfälliga riktvärdet för KM och halten av PFHxS påträffades strax över laboratoriets rapporteringsgräns och bedöms inte utgöra en risk för hälsa och miljö. Då området består av åkermark utfördes även analyser av pesticider på utvalda jordprov men inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påträffades.

Undersökningsområdet Kockbacka Gärde bedöms bestå av naturlig lera. I endast en punkt, H05 bestod den första halvmetern av fyllning (se figur 1 och bilaga 2). Denna provpunkt var placerad i en slänt upp mot brofästet i den norra delen av Kockbacka gärde.

Med underlaget från denna undersökning bedöms riskerna i samband med markarbeten, framför allt hälsorisker, som mycket låga. Försiktighet bör dock alltid iaktas vid markarbeten eftersom det kan förekomma högre halter eller föroreningar inom områden som inte omfattats av denna undersökning. Hifab bedömer dock sannolikheten som låg för att föroreningar av mer allvarlig karaktär ska påträffas.

Vid påträffande av föroreningar under pågående entreprenad behöver tillsynsmyndigheten underrättas utan dröjsmål. Arbete kan också tillfälligt behöva pausas i väntan på beslut.

Undersökningsområdet Kockbacka Gärde, med denna markundersökning som underlag bedöms inte vara ett förorenat område med undantag för området närmast brandstationen. En försiktighetsåtgärd som rekommenderas är att i samband med schaktning bör ytterligare jordprovtagning med avseende på PFAS/PFOS genomföras i området närmast brandstationen.

Stockholm den 25 januari 2022

Uppdragsansvarig



Anna-Karin Karlsson

Granskare



Ralf Dahlqvist

Bilaga 1

| ÄMNE | Enhet | KM | MKM | FA | H19 0-1 m | H20 1-2 m | H21 0,5-1 m | H22 0,3-1 m | H23 0,2-1 m | H24 1-2 m | H25 0,2-1 m | H26 0,3-1 m | Banvall skola H12+H13 | GV H01+H02 | GV H03+H04 | GV H05+H06+H07 | GV H08+H09+H10 | GV H11 | HG H01+H05 | HG H06+H10 | HG H11+H15 | HG H16+H19 |
|-------------------|----------|-------|------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 25 | 1000 | 9,14 | 5,32 | 11,9 | 7,77 | 11,5 | 7,07 | 7 | 14,4 | 5,71 | 6,73 | 5,79 | 3,4 | 7,52 | 5,08 | 5,73 | 4,57 | 5,05 | 6,43 |
| Ba, barium | mg/kg TS | 200 | 300 | 50000 | 125 | 135 | 190 | 108 | 103 | 149 | 154 | 214 | 92,1 | 93,9 | 98,3 | 75,3 | 125 | 107 | 72,4 | 71,2 | 108 | 119 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 0,8 | 12 | 1000 | 0,17 | 0,129 | 0,192 | 0,129 | <0.10 | 0,157 | <0.1 | 0,132 | 0,137 | 0,306 | 0,225 | 0,162 | 0,296 | 0,258 | 0,181 | 0,221 | 0,23 | 0,259 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | 15 | 35 | 1000 | 14,1 | 16,3 | 22,2 | 12,7 | 9,75 | 15,9 | 15,6 | 20 | 9,7 | 9,92 | 12,4 | 8,63 | 12,3 | 10,9 | 8,52 | 8,04 | 13,5 | 13,8 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 80 | 150 | 1000/10000 | 51 | 54,5 | 66,4 | 45,9 | 38,2 | 53,4 | 55,9 | 68,2 | 39,4 | 44,7 | 47,8 | 33,9 | 49,8 | 41 | 39,4 | 39,3 | 45,6 | 47,9 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 80 | 200 | 2500 | 35,5 | 36,2 | 51,1 | 30,9 | 26,8 | 39,1 | 40,8 | 56 | 22,6 | 32,8 | 29,6 | 19,4 | 37 | 29,2 | 30,1 | 29,5 | 34,7 | 36,8 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,25 | 2,5 | 50 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.20 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 40 | 120 | 1000 | 32,6 | 35,5 | 51,7 | 25,3 | 21,8 | 35,3 | 37,4 | 50,1 | 21,7 | 24,7 | 24,6 | 21,2 | 31,6 | 25,7 | 18,6 | 19,7 | 30,2 | 32 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 50 | 400 | 2500 | 18,1 | 19,6 | 23,2 | 15,3 | 17,3 | 19,9 | 20,3 | 28,4 | 18,1 | 19,5 | 19,7 | 13,6 | 20,4 | 19,5 | 18,2 | 17,9 | 19,3 | 19,9 |
| V, vanadin | mg/kg TS | 100 | 200 | 10000 | 67,4 | 71,5 | 83,3 | 61,2 | 45,2 | 69,6 | 68,2 | 89,8 | 50,3 | 59,4 | 60,2 | 46,8 | 62,8 | 52,4 | 53,9 | 50,9 | 55,8 | 60,7 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 250 | 500 | 2500 | 95,4 | 106 | 133 | 75,4 | 153 | 106 | 105 | 131 | 75,9 | 106 | 103 | 72,7 | 102 | 87,2 | 82,3 | 83,8 | 94,5 | 101 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | 25 | 150 | 700 | <10 | <10 | <10 | <10 | <5.0 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | 120 | 700 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10.0 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 100 | 500 | 1000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <10 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 100 | 500 | 10000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <10 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C5-C16 | mg/kg TS | 100 | 500 | - | <30 | <30 | <30 | <30 | | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 100 | 1000 | 10000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <10 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | 10 | 50 | 1000 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <0.480 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C10-C16 | mg/kg TS | 3 | 15 | 1000 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.24 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C16-C35 | mg/kg TS | 10 | 30 | 1000 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| summa PAH L | mg/kg TS | 3 | 15 | 1000 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.120 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| summa PAH M | mg/kg TS | 3,5 | 20 | 1000 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.20 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | 0,12 | <0.25 | <0.25 |
| summa PAH H | mg/kg TS | 1 | 10 | 50 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.320 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | <0.33 |
| PFHxS | mg/kg TS | - | - | - | | | | 0,000586 | | | <0.000500 | | | | | | | <0.000500 | | | | |
| PFHpS | mg/kg TS | - | - | - | | | | <0.000500 | | | <0.000500 | | | | | | | <0.000500 | | | | |
| PFOS | mg/kg TS | 0,003 | 0,02 | 50 | | | | <0.000500 | | | <0.000500 | | | | | | | 0,00129 | | | | |

Bilaga 2

Fältprotokoll mark

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------|
| Projekt: | Kockbacka Översiktlig MMU | Laboratorium: | ALS |
| Projektnummer: | 344512 | Entreprenör: | - |
| Projektledare: | Anna-Karin Karlsson | Väderlek: | Molningt |
| Provtagningsdatum: | 2021-11-16 | PID Kalibrerad: | - |
| Syfte: | Markundersökning | Antal prover: | |
| Plats: | Kockbacka Upplands-bro | Inmätning: | - |
| Provtagare: | Anna-Karin Karlsson och Åsa Persson | | |

| Provpunkt | Djup | Bedömd Jordart | Notering | PiD | Analys |
|-----------|---------|----------------|---|-----|--------|
| H01 | 0-0,5 | Le | | | |
| | 0,5-1 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| | 1-1,5 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| | 1,5-2 | Le | Blötare, ”glassig” lera | | |
| H02 | 0-0,3 | saLe | Brun lera | | |
| | 0,3-1 | saLe | Sand insprängt i grå lera | | |
| | 1-1,7 | saLe | Hård lera | | |
| | 1,7-2 | Le | Blötare, ”glassig” lera | | |
| H03 | 0-0,5 | Le | Lite sand i lera | | |
| | 0,5-1 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| | 1-1,7 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| | 1,7-2 | Le | Svarta inslag i lera. Sulfid lera? | | |
| | 2-2,8 | Le | Svart lera, Sulfid lera? | | |
| H04 | 0-0,2 | F:stgrSa | Fyllning | | |
| | 0,2-1 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| | 1-2 | saLe | | | |
| | 2-2,3 | Le | | | |
| | 2,3-2,6 | F:legrSt | Stn/grus lager i lera. Ej stört. | | |
| | 2,6-3 | Le | Svarta inslag i lera, Sulfidlera? | | |
| | 3-4 | Le | Lite svarta inslag. Blötare, ”glassig” lera | | |
| H05 | 0-0,8 | F:stgrSa | Fyllning | | |
| | 0,8-1,5 | saLe | Hård lera | | |
| | 1,5-2 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| H06 | 0-0,5 | Le | Brun lera, växtdelar | | |
| | 0,5-1 | Le | Hård/torr brun/röd lera | | |
| | 1-1,7 | saLe | Grå lera med insprängd sand | | |
| | 1,7-2 | saLe | Lite sandinslag, ”glassigare lera med svarta inslag” | | |
| H07 | 0-0,5 | saLe | Brun lera med sand | | |

| | | | | | |
|-----|-------|------|--|--|--|
| | 0,5-1 | saLe | Grå lera med insprängd sand. | | |
| | 1-1,7 | saLe | Grå lera med insprängd sand. | | |
| | 1,7-2 | Le | Enstaka svarta inslag. ”Glassig” lera. | | |
| H08 | 0-0,3 | Le | Brun lera, lite växtdelar | | |
| | 0,3-1 | saLe | Sand insprängt i leran | | |
| | 1-1,5 | saLe | Sand insprängt i leran | | |
| | 1,5-2 | Le | Svarta inslag, sulfidlera? Blöt/”glassig” lera | | |
| H09 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Gråaktig lera med insprängd sand | | |
| | 1-1,7 | saLe | Gråaktig lera med insprängd sand | | |
| | 1,7-2 | Le | Grå, ”glassig” blötare lera | | |
| H10 | 0-0,5 | leSa | Mkt sand i leran. Rödbrun färg | | |
| | 0,5-1 | saLe | Sand insprängt i grå lera | | |
| | 1-1,5 | saLe | Sand insprängt i grå lera | | |
| | 1,5-2 | Le | ”Glassigare”/Blötare grå lera | | |
| H11 | 0-0,2 | Le | Brun | | |
| | 0,2-1 | saLe | Sand insprängd i leran. Avtar mer och mer med djupet. | | |
| | 1-1,7 | Le | Brun/grå blötare lera | | |
| | 1,7-2 | siLe | Enstaka svarta inslag. Grå/silvrig lera. Blött | | |
| H12 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Sand insprängd i leran | | |
| | 1-2 | Le | Vissa sandiga inslag. Blötare lera med djupet | | |
| H13 | 0-0,3 | Le | Brun med växtdelar | | |
| | 0,3-1 | saLe | Lite inslag av sand i grå lera | | |
| | 1-2 | saLe | Lite inslag av sand i grå lera | | |
| H14 | 0-0,3 | Le | Brun, växtdelar | | |
| | 0,3-1 | saLe | | | |
| | 1-1,5 | Le | Enstaka inslag av sand | | |
| | 1,5-2 | Le | ”Glassig”/blöt lera | | |
| H15 | - | - | Handgrävt | | |
| H16 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Lera med insprängd sand | | |
| | 1-2 | Le | Blötare lera mot djupet | | |
| H17 | 0-0,3 | Le | Brun, växtdelar | | |
| | 0,3-1 | saLe | Grå lera med insprängd sand | | |

| | | | | | |
|-----|-------|------|---|--|--|
| | 1-1,7 | saLe | Grå lera med insprängd sand | | |
| | 1,7-2 | Le | Blötare lera | | |
| H18 | 0-0,3 | Le | Brun lera med växdelar | | |
| | 0,3-1 | saLe | Lera med lite sandiga inslag | | |
| | 1-2 | Le | Blötare lera mot djupet | | |
| H19 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Lera med insprängd sand | | |
| | 1-2 | Le | | | |
| H20 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Insprängd sand i leran | | |
| | 1-2 | Le | Enstaka sand inslag, blötare mot djupet | | |
| H21 | 0-0,2 | Le | Brun, Växtdelar | | |
| | 0,2-1 | saLe | | | |
| | 1-1,5 | Le | | | |
| | 1,5-2 | Le | Blötare mot djupet | | |
| H22 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Insprängd sand i leran | | |
| | 1-1,3 | saLe | Insprängd sand i leran | | |
| | 1,3-2 | Le | Blötare lera | | |
| H23 | 0-0,2 | Le | Brun, växtdelar | | |
| | 0,2-1 | saLe | Lera med sandinslag | | |
| | 1-2 | Le | Enstaka sand inslag, blötare lera mot djupet | | |
| H24 | 0-0,3 | Le | Brun, växtdelar | | |
| | 0,3-1 | saLe | Sand insprängt i leran | | |
| | 1-2 | Le | Blötare lera mot djupet | | |
| H25 | 0-0,2 | Le | Brun, Växtdelar | | |
| | 0,2-1 | saLe | Sand insprängt i grå lera | | |
| | 1-2 | Le | Enstaka inslag av sand, blötare lera med djupet | | |
| H26 | 0-0,3 | Le | Brun | | |
| | 0,3-1 | saLe | Sand insprängt i lera | | |
| | 1-2 | Le | Enstaka inslag av sand, blötare lera med djupet | | |
| | | | | | |

| | | | | |
|--|------------|----------------------|--------------------|------------|
| Jordarter | | | | |
| F - Fyllning | Bl - Block | St - Sten | Gr - Grus | Sa - Sand |
| Si - Silt | Le - Lera | Let - Torrskorpelera | LeMn - lermorän | Mn - Morän |
| T - Torv | Mu - Mull | GyLe - Gytjelera | Fr - Friktionsjord | G - Gyttja |
| ()- något t. ex. (le)- något lerig | | | | |
| Förkortningar | | | | |
| TOC – totala flyktiga kolväten, analyserad med PID | | | | |

Bilaga 3



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2133264 | Sida | : 1 av 55 |
| Kund | : Hifab AB | Projekt | : Kockbacka |
| Kontaktperson | : Anna-Karin Karlsson | Beställningsnummer | : 344512 |
| Adress | : Box 19090 | Provtagare | : AK och AP |
| | 104 32 Stockholm | Provtagningspunkt | : --- |
| | Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2021-11-18 15:00 |
| E-post | : anna-karin.karlsson@hifab.se | Analys påbörjad | : 2021-11-23 |
| Telefon | : 010-476 61 86 | Utfärdad | : 2021-12-02 16:10 |
| C-O-C-nummer | : --- | Antal ankomna prover | : 37 |
| (eller | | | |
| Orderblankett-num | | | |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2021SE-HIFAB0002 (OF210231) | Antal analyserade prover | : 37 |

Generell kommentar

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

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



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



Analysresultat

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| | | | | | | | |
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | H01 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2133264-001 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2021-11-18 | | | |
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.23 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 82.0 | ± 8.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.183 | ± 0.019 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 9.63 | ± 0.96 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 41.9 | ± 4.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 26.3 | ± 2.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 20.8 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.6 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 54.3 | ± 5.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 93.6 | ± 9.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkysener/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 |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| 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 | 80.0 | ± 4.80 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H02 0,3-1

ST2133264-002

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|------------------------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.89 | ± 0.49 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 93.8 | ± 9.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 11.7 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 56.7 | ± 5.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 28.8 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 28.4 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 21.7 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 65.6 | ± 6.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 96.4 | ± 9.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |



| BTEX - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 | 74.8 | ± 4.49 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H03 2-2,8
 ST2133264-003
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 10.2 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 128 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.172 | ± 0.018 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 16.6 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 55.3 | ± 5.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 34.6 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 41.3 | ± 4.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.6 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 66.3 | ± 6.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 108 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |



| Aromatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 |
| metylkryesener/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 |
| antracenen | <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)antracenen | <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)antracenen | <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 | 62.3 | ± 3.74 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | Provbeteckning | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | |
| Matris: JORD | | Provtagningsdatum / tid | | H03 0-0,5 | | | | | |
| | | | | ST2133264-004 | | | | | |
| | | | | 2021-11-18 | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.21 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 96.2 | ± 9.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 11.7 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 56.6 | ± 5.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 26.7 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 25.4 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 20.6 | ± 2.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| V, vanadin | 70.7 | ± 7.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 91.0 | ± 9.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| 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)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 | 79.6 | ± 4.78 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H04 0,2-1

ST2133264-005

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.12 | ± 0.82 | mg/kg TS | 1.00 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Ba, barium | 71.6 | ± 14.3 | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Cd, kadmium | 0.14 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|---------|--------|----------|--------|----------|------------|----|
| Co, kobolt | 11.1 | ± 2.21 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Cr, krom | 38.0 | ± 7.60 | mg/kg TS | 0.25 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Cu, koppar | 23.6 | ± 4.73 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Hg, kvicksilver | <0.20 | ---- | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Mo, molybden | 0.76 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.40 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Ni, nickel | 22.7 | ± 4.5 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Pb, bly | 18.4 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Sn, tenn | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| V, vanadin | 43.8 | ± 8.75 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Zn, zink | 79.3 | ± 15.9 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <5.0 | ---- | mg/kg TS | 10.0 | ENVIPACK | S-ALIGMS | PR |
| alifater >C8-C10 | <10.0 | ---- | mg/kg TS | 10.0 | ENVIPACK | S-ALIGMS | PR |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| alifater >C16-C35 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <0.480 | ---- | mg/kg TS | 0.480 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| aromater >C10-C16 | <1.24 | ---- | mg/kg TS | 1.24 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| toluen | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| etylbenzen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa xylener | <0.0150 | ---- | mg/kg TS | 0.0150 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa BTEX | <0.0850 | ---- | mg/kg TS | 0.0850 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| m,p-xylen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| o-xylen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| acenaftalen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| acenaften | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| fluoren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| fenantren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(a)antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| krysen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(b)fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(k)fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(a)pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| dibens(a,h)antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(g,h,i)perylene | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH 16 | <0.640 | ---- | mg/kg TS | 0.640 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa cancerogena PAH | <0.280 | ---- | mg/kg TS | 0.280 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa övriga PAH | <0.360 | ---- | mg/kg TS | 0.360 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH L | <0.120 | ---- | mg/kg TS | 0.120 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH M | <0.20 | ---- | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH H | <0.320 | ---- | mg/kg TS | 0.320 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 52 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 101 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 118 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |



| Polyklorerade bifenyler (PCB) - Fortsatt | | | | | | | |
|--|---------|------|----------|--------|----------|------------|----|
| PCB 138 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 153 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 180 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| summa PCB 7 | <0.0105 | ---- | mg/kg TS | 0.0110 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| monoklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,3-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,4-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2,3-triklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2,4-triklorbensen | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,3,5-triklorbensen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| diklometan | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-dikloreten | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-diklorpropan | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| kloroform | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| tetraklometan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| cis-1,2-dikloreten | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| trans-1,2-dikloreten | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1,1-trikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1,2-trikloreten | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| trikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| tetrakloreten | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| vinylklorid | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa 3 diklorbensener | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa 3 triklorbensener | <0.0500 | ---- | mg/kg TS | 0.0500 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Ickehalogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| MTBE (metyl-tert-butyleter) | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| styren | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| summa 3 tetraklorbensener | <0.0150 | ---- | mg/kg TS | 0.0150 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |



| Klorfenoler | | | | | | | |
|------------------------|---------|--------|----------|--------|----------|------------|----|
| 2-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 4-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4+2,5-diklorfenol | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,6-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,4-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,5-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,6-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4,6-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,4,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,5,6-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4,5-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4,6-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| pentaklorfenol | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.5 | ± 4.74 | % | 0.10 | TS105 | S-DRY-GRCI | PR |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H04 2,3-2,6
 ST2133264-006
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.81 | ± 0.58 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 116 | ± 12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.133 | ± 0.014 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 15.6 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 49.1 | ± 4.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 27.6 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 30.3 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 17.8 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 62.0 | ± 6.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 96.3 | ± 9.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkysener/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 |



| BTEX - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbensen | <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 | 82.1 | ± 4.92 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H05 0-0,8

ST2133264-007

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.65 | ± 0.47 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 27.3 | ± 2.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 7.92 | ± 0.79 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 30.7 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 22.3 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 13.9 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 10.6 | ± 1.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 35.2 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 59.3 | ± 5.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |



| Alifatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| 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 | 0.12 | ± 0.07 | 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 | 0.12 * | ---- | 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 | 0.12 * | ---- | 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 |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.5 | ± 5.43 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H06 0-1
 ST2133264-008
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.68 | ± 0.67 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 89.0 | ± 8.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.147 | ± 0.016 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 9.64 | ± 0.96 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| Cr, krom | 49.0 | ± 4.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 27.2 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 23.4 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 21.6 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 62.2 | ± 6.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 95.1 | ± 9.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 76.0 | ± 4.56 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H07 1-1,7

ST2133264-009

2021-11-18



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.14 | ± 0.61 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 108 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 13.5 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 57.7 | ± 5.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 36.7 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 30.6 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 21.5 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 66.4 | ± 6.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 87.8 | ± 8.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkrysenener/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 |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 52.1 | ± 3.13 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|--|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|----------------|--------------------------|
| | | | | | | | | Matris: JORD | |
| | | | | | | | | Provbeteckning | Laboratoriets provnummer |
| | | H08 0,3-1 | | | | | | | |
| | | ST2133264-010 | | | | | | | |
| | | 2021-11-18 | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.74 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 105 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 14.6 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 58.2 | ± 5.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 29.9 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 32.7 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 22.9 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 72.2 | ± 7.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 88.5 | ± 8.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | | |
| metylkysener/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 | | |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| bens(a)antracenen | <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)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 | 72.9 | ± 4.37 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | Matris: JORD | |
| | | | | | | | | Provbeteckning | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | |
| | | H09 1-1,7 | | | | | | | |
| | | ST2133264-011 | | | | | | | |
| | | 2021-11-18 | | | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 8.63 | ± 0.86 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 138 | ± 14 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 15.4 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 58.4 | ± 5.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 36.9 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 34.6 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 22.4 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 73.5 | ± 7.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 106 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | | |
| 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 | | |



| BTEX - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 | 63.8 | ± 3.83 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | | |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------|-------|-------------|-----------------|------|--------------------------|--|--|
| | | | | | | | | Matris: JORD | | |
| | | | | | | | | Provbeteckning | | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | | |
| | | | H10 0-0,5 | | | | | | | |
| | | | ST2133264-012 | | | | | | | |
| | | | 2021-11-18 | | | | | | | |
| | | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 9.22 | ± 0.92 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Ba, barium | 102 | ± 10 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Co, kobolt | 10.6 | ± 1.1 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Cr, krom | 54.6 | ± 5.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Cu, koppar | 35.7 | ± 3.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Ni, nickel | 25.4 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Pb, bly | 22.9 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| V, vanadin | 68.0 | ± 6.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | |
| Zn, zink | 85.5 | ± 8.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | | | | | | | | | | |



| Aromatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|--------|--------|------------|----|--|
| 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 | |
| metylkryesener/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 | |
| Pesticider | | | | | | | | |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0010 | ---- | mg/kg TS | 0.0010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| summa aldrin/dieldrin (M1) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| cis-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| trans-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| p,p'-DDE | 0.011 | ± 0.004 | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | 0.011 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR | |



| Pesticider - Fortsatt | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|----------|-------|-------|------------|----|
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorethan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| imidakloprid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-PESLMS02 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| cis-klordan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD04 | PR |
| trans-klordan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD04 | PR |
| endosulfansulfat | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD04 | PR |
| tetradifon | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 68.0 | ± 4.08 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H11 0,2-1
 ST2133264-013
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 9.00 | ± 0.90 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 132 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.113 | ± 0.012 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 13.1 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 68.7 | ± 6.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 34.7 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 35.1 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 22.0 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 78.2 | ± 7.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 101 | ± 10 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkysener/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 xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |



| 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 | 70.0 | ± 4.20 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H12 1-2

ST2133264-014

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.14 | ± 0.71 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 148 | ± 15 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.162 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 17.8 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 58.5 | ± 5.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 33.8 | ± 3.4 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 38.4 | ± 3.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.8 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 72.5 | ± 7.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 107 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |



| Aromatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| 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 | 60.4 | ± 3.62 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H13 0,3-1
 ST2133264-015
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.66 | ± 0.37 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 91.5 | ± 9.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 9.27 | ± 0.93 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 48.7 | ± 4.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 27.8 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 24.9 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.6 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 57.7 | ± 5.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 82.0 | ± 8.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|---|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| 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)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 | 75.9 | ± 4.55 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H14 0-0,3

ST2133264-016

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--------------------------------|----------|------|-------|-----|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------|--------|----------------|----|
| As, arsenik | 3.59 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 68.6 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.174 | ± 0.018 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 7.42 | ± 0.74 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 32.0 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 17.1 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 17.7 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 16.9 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 41.9 | ± 4.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 68.8 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkrysenener/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 | 74.6 | ± 4.48 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Parameter | Resultat | Provbeteckning | | H16 0,3-1 | | | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|-------|------|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2133264-017 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2021-11-18 | | | | |
| | | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | | | |
| Matris: JORD | | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.60 | ± 0.66 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 123 | ± 12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 12.3 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 47.9 | ± 4.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 29.8 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 27.9 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 15.4 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 63.2 | ± 6.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 86.7 | ± 8.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | |
| metylkrysenener/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 | |



| 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 | 74.9 | ± 4.50 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | | |
|--|----------|--------|----------|---------------|-------------|------------|------|--------------------------|--|--|
| | | | | | | | | Matris: JORD | | |
| | | | | | | | | Provbeteckning | | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | | | | | | | |
| | | | | H17 1-1,7 | | | | | | |
| | | | | ST2133264-018 | | | | | | |
| | | | | 2021-11-18 | | | | | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.77 | ± 1.15 | mg/kg TS | 1.00 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Ba, barium | 118 | ± 23.6 | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Cd, kadmium | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Co, kobolt | 12.2 | ± 2.44 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Cr, krom | 38.6 | ± 7.72 | mg/kg TS | 0.25 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Cu, koppar | 33.6 | ± 6.71 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Hg, kvicksilver | <0.20 | ---- | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Mo, molybden | 0.43 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.40 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Ni, nickel | 24.8 | ± 5.0 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Pb, bly | 16.0 | ± 3.2 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Sn, tenn | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| V, vanadin | 43.7 | ± 8.75 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Zn, zink | 76.4 | ± 15.3 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR | | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <5.0 | ---- | mg/kg TS | 10.0 | ENVIPACK | S-ALIGMS | PR | | | |
| alifater >C8-C10 | <10.0 | ---- | mg/kg TS | 10.0 | ENVIPACK | S-ALIGMS | PR | | | |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| alifater >C16-C35 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <0.480 | ---- | mg/kg TS | 0.480 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| aromater >C10-C16 | <1.24 | ---- | mg/kg TS | 1.24 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| BTEX | | | | | | | | | | |
| bensen | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| toluen | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| etylbenzen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| summa xylener | <0.0150 | ---- | mg/kg TS | 0.0150 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| summa BTEX | <0.0850 | ---- | mg/kg TS | 0.0850 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| m,p-xylen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| o-xylen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR | | | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | | | |
| naftalen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| acenaftalen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| acenaften | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| fluoren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| fenantren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |
| pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR | | | |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|------|----------|--------|----------|------------|----|
| bens(a)antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| krysen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(b)fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(k)fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(a)pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| dibens(a,h)antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(g,h,i)perylene | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH 16 | <0.640 | ---- | mg/kg TS | 0.640 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa cancerogena PAH | <0.280 | ---- | mg/kg TS | 0.280 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa övriga PAH | <0.360 | ---- | mg/kg TS | 0.360 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH L | <0.120 | ---- | mg/kg TS | 0.120 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH M | <0.20 | ---- | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH H | <0.320 | ---- | mg/kg TS | 0.320 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 52 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 101 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 118 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 138 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 153 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 180 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| summa PCB 7 | <0.0105 | ---- | mg/kg TS | 0.0110 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| monoklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,3-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,4-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2,3-triklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2,4-triklorbensen | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,3,5-triklorbensen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| diklormetan | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-dikloreten | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-diklorpropan | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| kloroform | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| tetraklormetan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| cis-1,2-dikloreten | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| trans-1,2-dikloreten | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1,1-trikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1,2-trikloreten | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| trikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| tetrakloreten | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| vinylklorid | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa 3 diklorbensener | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa 3 triklorbensener | <0.0500 | ---- | mg/kg TS | 0.0500 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Ickehalogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| MTBE (metyl-tert-butyleter) | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| styren | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |



| Klororganiska pesticider - Fortsatt | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------|----------|--------|----------|------------|----|
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloretan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| summa 3 tetraklorbensener | <0.0150 | ---- | mg/kg TS | 0.0150 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| Klorfenoler | | | | | | | |
| 2-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 4-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4+2,5-diklorfenol | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,6-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,4-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,5-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,6-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4,6-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,4,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,5,6-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4,5-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4,6-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| pentaklorfenol | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 68.8 | ± 4.16 | % | 0.10 | ENVIPACK | S-DRY-GRCI | PR |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H18 0,3-1

ST2133264-019

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.42 | ± 0.64 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 118 | ± 12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.103 | ± 0.011 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 14.8 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 51.0 | ± 5.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| Cu, koppar | 26.4 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 32.5 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.2 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 66.6 | ± 6.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 98.8 | ± 9.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 72.6 | ± 4.36 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H19 0-1

ST2133264-020

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-----------|----------|----|-------|-----|-------------|-------|------|
|-----------|----------|----|-------|-----|-------------|-------|------|



| Provberedning | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|----|
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 9.14 | ± 0.91 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 125 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.170 | ± 0.018 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 14.1 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 51.0 | ± 5.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 35.5 | ± 3.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 32.6 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.1 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 67.4 | ± 6.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 95.4 | ± 9.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |

Sida : 29 av 55
 Ordernummer : ST2133264
 Kund : Hifab AB



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|--------|--------|------------|----|
| 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 |
| Pesticider | | | | | | | |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0010 | ---- | mg/kg TS | 0.0010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| summa aldrin/dieldrin (M1) | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloretan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| imidakloprid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-PESLMS02 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| cis-klordan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD04 | PR |
| trans-klordan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD04 | PR |
| endosulfansulfat | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD04 | PR |
| tetradifon | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-3J | S-OCPECD01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.3 | ± 4.70 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H20 1-2

ST2133264-021

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.32 | ± 0.53 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 135 | ± 14 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.129 | ± 0.014 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 16.3 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 54.5 | ± 5.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 36.2 | ± 3.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|----------------|----|
| Ni, nickel | 35.5 | ± 3.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.6 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 71.5 | ± 7.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 106 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| 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)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 | 69.2 | ± 4.16 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H21 0,5-1

ST2133264-022

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------|----------|------|-------|-----|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |



| Provberedning - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|----|
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 11.9 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 190 | ± 19 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.192 | ± 0.020 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 22.2 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 66.4 | ± 6.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 51.1 | ± 5.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 51.7 | ± 5.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 23.2 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 83.3 | ± 8.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 133 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| 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 |



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

Fysikaliska parametrar

| | | | | | | | |
|------------------------|------|--------|---|------|-------|--------|----|
| torrsubstans vid 105°C | 72.7 | ± 4.36 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
|------------------------|------|--------|---|------|-------|--------|----|

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| Matris: JORD | <i>Provbeteckning</i> | H22 0,3-1 | | | | | |
| | <i>Laboratoriets provnummer</i> | ST2133264-023 | | | | | |
| | <i>Provtagningsdatum / tid</i> | 2021-11-18 | | | | | |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-----------|----------|----|-------|-----|-------------|-------|------|
|-----------|----------|----|-------|-----|-------------|-------|------|

Provberedning

| | | | | | | | |
|-------------------|----|------|---|---|------|-----------------|----|
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |

Provberedning

| | | | | | | | |
|-------------|----|------|---|---|-------------|-----------|----|
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
|-------------|----|------|---|---|-------------|-----------|----|

Metaller och grundämnen

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|----------|-------|------|-----------|----|
| As, arsenik | 7.77 | ± 0.78 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 108 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.129 | ± 0.014 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 12.7 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 45.9 | ± 4.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 30.9 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 25.3 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 15.3 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 61.2 | ± 6.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 75.4 | ± 7.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

BTEX

| | | | | | | | |
|-------------|----------|------|----------|-------|--------|----------|----|
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |

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 |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------------|----------|----------|----------|--------|------------|----|
| 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 |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroundekansyra (PFUnDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| PFTrDA perfluortridekansyra | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.000586 | ± 0.0002 | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.2 | ± 4.69 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Laboratoriets provnummer ST2133264-024
 Provtagningsdatum / tid 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 11.5 | ± 2.30 | mg/kg TS | 1.00 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Ba, barium | 103 | ± 20.6 | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Cd, kadmium | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Co, kobolt | 9.75 | ± 1.95 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Cr, krom | 38.2 | ± 7.65 | mg/kg TS | 0.25 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Cu, koppar | 26.8 | ± 5.36 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Hg, kvicksilver | <0.20 | ---- | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Mo, molybden | 0.43 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.40 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Ni, nickel | 21.8 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Pb, bly | 17.3 | ± 3.4 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Sn, tenn | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| V, vanadin | 45.2 | ± 9.04 | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Zn, zink | 153 | ± 30.5 | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-METAXAC1 | PR |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <5.0 | ---- | mg/kg TS | 10.0 | ENVIPACK | S-ALIGMS | PR |
| alifater >C8-C10 | <10.0 | ---- | mg/kg TS | 10.0 | ENVIPACK | S-ALIGMS | PR |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| alifater >C16-C35 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <0.480 | ---- | mg/kg TS | 0.480 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| aromater >C10-C16 | <1.24 | ---- | mg/kg TS | 1.24 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| BTEX | | | | | | | |
| benzen | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| toluen | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| etylbenzen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa xylener | <0.0150 | ---- | mg/kg TS | 0.0150 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa BTEX | <0.0850 | ---- | mg/kg TS | 0.0850 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| m,p-xylen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| o-xylen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| acenaftalen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| acenaften | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| fluoren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| fenantren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(a)antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| krysen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(b)fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(k)fluoranten | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(a)pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| dibens(a,h)antracen | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| bens(g,h,i)perylene | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH 16 | <0.640 | ---- | mg/kg TS | 0.640 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa cancerogena PAH | <0.280 | ---- | mg/kg TS | 0.280 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa övriga PAH | <0.360 | ---- | mg/kg TS | 0.360 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH L | <0.120 | ---- | mg/kg TS | 0.120 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| summa PAH M | <0.20 | ---- | mg/kg TS | 0.20 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|------|----------|--------|----------|------------|----|
| summa PAH H | <0.320 | ---- | mg/kg TS | 0.320 | ENVIPACK | S-SPIGMS03 | PR |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 52 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 101 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 118 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 138 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 153 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| PCB 180 | <0.0030 | ---- | mg/kg TS | 0.0030 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| summa PCB 7 | <0.0105 | ---- | mg/kg TS | 0.0110 | ENVIPACK | S-PCBGMS05 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| monoklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,3-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,4-diklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2,3-triklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2,4-triklorbensen | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,3,5-triklorbensen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| diklormetan | <0.080 | ---- | mg/kg TS | 0.080 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-dikloreten | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,2-diklorpropan | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| kloroform | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| tetraklormetan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| cis-1,2-dikloreten | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| trans-1,2-dikloreten | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1,1-trikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1,2-trikloreten | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| trikloreten | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| tetrakloreten | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| vinylklorid | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa 3 diklorbensener | <0.030 | ---- | mg/kg TS | 0.030 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| summa 3 triklorbensener | <0.0500 | ---- | mg/kg TS | 0.0500 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Ickehalogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| MTBE (metyl-tert-butyleter) | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| styren | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-VOCGMS07 | PR |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.0100 | ---- | mg/kg TS | 0.0100 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| cis-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| trans-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |



| Klororganiska pesticider - Fortsatt | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------|----------|--------|----------|------------|----|
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | mg/kg TS | 0.0050 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| hexakloretan | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| summa 3 tetraklorbensener | <0.0150 | ---- | mg/kg TS | 0.0150 | ENVIPACK | S-OCPECD01 | PR |
| Klorfenoler | | | | | | | |
| 2-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 4-monoklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4+2,5-diklorfenol | <0.040 | ---- | mg/kg TS | 0.040 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,6-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,4-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,5-diklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,6-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,4,6-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 3,4,5-triklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,5,6-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4,5-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| 2,3,4,6-tetraklorfenol | <0.020 | ---- | mg/kg TS | 0.020 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| pentaklorfenol | <0.0200 | ---- | mg/kg TS | 0.0200 | ENVIPACK | S-CLPGMS01 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.8 | ± 4.82 | % | 0.10 | ENVIPACK | S-DRY-GRCI | PR |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|-------------------------|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|--------------------------|--|
| | | | | | | | | Provbeteckning | |
| | | | | | | | | Laboratoriets provnummer | |
| Matris: JORD | | H24 1-2 | | | | | | | |
| | | ST2133264-025 | | | | | | | |
| | | 2021-11-18 | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.07 | ± 0.71 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 149 | ± 15 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.157 | ± 0.016 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 15.9 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 53.4 | ± 5.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 39.1 | ± 3.9 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 35.3 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 19.9 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 69.6 | ± 7.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 106 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | | | | | | | | | |



| Aromatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| 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 | 69.8 | ± 4.18 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H25 0,2-1
 ST2133264-026
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.00 | ± 0.70 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 154 | ± 15 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 15.6 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 55.9 | ± 5.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 40.8 | ± 4.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 37.4 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|---------------|-------|----------|----------|--------|----------------|----|
| Pb, bly | 20.3 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 68.2 | ± 6.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 105 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkrysenener/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 |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |



| Perfluorerade ämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------------|--------|----------|----------|--------|------------|----|
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroundekansyra (PFUnDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| PFTrDA perfluortridekansyra | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.0 | ± 4.74 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

H26 0,3-1
 ST2133264-027
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 14.4 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 214 | ± 21 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.132 | ± 0.014 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 20.0 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 68.2 | ± 6.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 56.0 | ± 5.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 50.1 | ± 5.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 28.4 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 89.8 | ± 9.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 131 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |



| 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 |
| 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 | 77.4 | ± 4.64 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

Banvall skola H12+H13

ST2133264-028

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.71 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 92.1 | ± 9.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------|--------|---------------|----|--|
| Cd, kadmium | 0.137 | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 9.70 | ± 0.97 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 39.4 | ± 3.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 22.6 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 21.7 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 18.1 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 50.3 | ± 5.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 75.9 | ± 7.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| BTEX | | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| 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 | 79.2 | ± 4.75 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



| Laboratoriets provnummer | | ST2133264-029 | | | | | | |
|---|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|--|
| Provtagningsdatum / tid | | 2021-11-18 | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provbredning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provbredning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.73 | ± 0.67 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 93.9 | ± 9.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.306 | ± 0.031 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 9.92 | ± 0.99 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 44.7 | ± 4.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 32.8 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 24.7 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 19.5 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 59.4 | ± 5.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 106 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | |
| 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 | |

Sida : 43 av 55
 Ordernummer : ST2133264
 Kund : Hifab AB



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| 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 | 74.6 | ± 4.48 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Matris: JORD | | | | | | | |
| | | | | | | | | Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid | | | | | | | |
| GV H03+H04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST2133264-030 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021-11-18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provbereidning | | | | | | | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | | | | | | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | | | | | | | |
| Provbereidning | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | | | | | | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.79 | ± 0.58 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Ba, barium | 98.3 | ± 9.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Cd, kadmium | 0.225 | ± 0.023 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Co, kobolt | 12.4 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Cr, krom | 47.8 | ± 4.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Cu, koppar | 29.6 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Ni, nickel | 24.6 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Pb, bly | 19.7 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| V, vanadin | 60.2 | ± 6.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | | | | | | | |
| Zn, zink | 103 | ± 10 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | | | | | | | | |
| metylkysener/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 | | | | | | | | |

Sida : 44 av 55
 Ordernummer : ST2133264
 Kund : Hifab AB



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| 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 | 76.2 | ± 4.57 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

GV H05+H06+H07

ST2133264-031

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.40 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 75.3 | ± 7.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.162 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 8.63 | ± 0.86 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 33.9 | ± 3.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 19.4 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 21.2 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.6 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 46.8 | ± 4.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 72.7 | ± 7.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |



| BTEX - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 | 76.3 | ± 4.58 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

GV H08+H09+H10

ST2133264-032

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provbereidning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.52 | ± 0.75 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 125 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.296 | ± 0.030 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 12.3 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 49.8 | ± 5.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 37.0 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 31.6 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 20.4 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 62.8 | ± 6.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 102 | ± 10 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |



| Alifatiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|-------|--------|------------|----|
| 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 |
| 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 | 73.9 | ± 4.44 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

GV H11

ST2133264-033

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.08 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 107 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.258 | ± 0.026 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 10.9 | ± 1.1 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 41.0 | ± 4.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 29.2 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|--|---------------|-------|----------|----------|--------|---------------|----|
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 25.7 | ± 2.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.5 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 52.4 | ± 5.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 87.2 | ± 8.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |



| Perfluorerade ämnen - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------------|----------|----------|----------|--------|------------|----|
| perfluorononansyra (PFNA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroundekansyra (PFUnDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| PFTTrDA perfluortridekansyra | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| PFTTeDA perfluortetradekansyra | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00129 | ± 0.0004 | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.00050 0 | ---- | mg/kg TS | 0.000500 | OJ-34A | S-PFCLMS02 | PR |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 74.4 | ± 4.46 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

HG H01+H05
 ST2133264-034
 2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.73 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 72.4 | ± 7.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.181 | ± 0.019 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 8.52 | ± 0.85 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 39.4 | ± 3.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 30.1 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 18.6 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.2 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 53.9 | ± 5.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 82.3 | ± 8.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |

Sida : 49 av 55
 Ordernummer : ST2133264
 Kund : Hifab AB



| 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 |
| 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 | 77.4 | ± 4.64 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

HG H06+H10

ST2133264-035

2021-11-18

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|-------------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.57 | ± 0.46 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |



| Metaller och grundämnen - Fortsatt | | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------|--------|----------------|----|--|
| Ba, barium | 71.2 | ± 7.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.221 | ± 0.023 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 8.04 | ± 0.80 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 39.3 | ± 3.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 29.5 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 19.7 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 17.9 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 50.9 | ± 5.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 83.8 | ± 8.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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/metylflorentener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylkryserner/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 | 0.12 | ± 0.07 | 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 | 0.12 * | ---- | 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 | 0.12 * | ---- | 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 | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.2 | ± 4.69 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | HG H11+H15 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2133264-036 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2021-11-18 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.05 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 108 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.230 | ± 0.024 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 13.5 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 45.6 | ± 4.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 34.7 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 30.2 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 19.3 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 55.8 | ± 5.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 94.5 | ± 9.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| BTEX | | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| 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 | 78.8 | ± 4.73 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | | |
|--|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|----------------|--------------------------|
| | | | | | | | | Matris: JORD | |
| | | | | | | | | Provbeteckning | Laboratoriets provnummer |
| | | HG H16+H19 | | | | | | | |
| | | ST2133264-037 | | | | | | | |
| | | 2021-11-18 | | | | | | | |
| Provberedning | | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | | |
| Uppslutning | | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.43 | ± 0.64 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ba, barium | 119 | ± 12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cd, kadmium | 0.259 | ± 0.026 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Co, kobolt | 13.8 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cr, krom | 47.9 | ± 4.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Cu, koppar | 36.8 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Ni, nickel | 32.0 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Pb, bly | 19.9 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| V, vanadin | 60.7 | ± 6.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | | |
| Zn, zink | 101 | ± 10 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | 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 | | |
| metylkysener/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 | | |

Sida : 53 av 55
 Ordernummer : ST2133264
 Kund : Hifab AB



| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
|---|---------|--------|----------|------|--------|------------|----|
| 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 | 76.7 | ± 4.60 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| S-PP-dry50 | Torkning av prov vid 50°C. |
| S-PP-siev/grind | Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling. |
| S-SFMS-59 | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB. |
| S-ALIGMS | Bestämning av alifatfraktionerna C5-C8 och C8-C10 enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004, utgåva 1.1. Metoden utförs med GC-FID och GC-MS. |
| S-CLPGMS01 | Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 and DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD. |
| S-DRY-GRCI | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007. |
| S-METAXAC1 | Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO3 enligt metod baserad på US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120. Provvupparbetning enligt metod baserad på US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466 kap. 10.3 till 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 till 10.17.14. Mätning utförs med ICP-AES. |
| S-OCPECD01 | Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD. |
| S-OCPECD04 | Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätningen utförs med GC-ECD. |
| S-PCBGMS05 | Bestämning av polyklorerade bifenyler PCB (7 st) enligt metod baserad på US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382 och CSN EN 15308. Mätning utförs med GC-MS eller GC-MS/MS. |
| S-PESLMS02 | Bestämning av pesticider enligt CSN EN 15637 och US EPA 1694. Mätning utförs med LC-MS/MS. |
| S-PFCLMS02 | Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på DIN 38414-14. PFOS, PFHxS och PFOSA; summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS/MS. Provet homogeniseras innan upparbetning. |
| S-SPIGMS03 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkryserer/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-sommorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| S-VOCGMS07 | Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren, MTBE, klorerade alifater samt mono-, di- och triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004 utgåva 1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS. |
| 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 metylkryserer/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(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)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. |
| S-PPHOM2* | Torkning och siktning av prov till partikelstorlek < 2 mm |
| S-PPHOM4* | Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm. |



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 torrsbstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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