



Bilaga 1, Situationsplan


Teckenförklaring



Jord och grundvattenprov




Jord och asfaltsprov




Jordprov


Ledningar




Avlopp Dagvatten




Avlopp Spillvatten




El




Fjärrvärme




Gas



Tele



Vatten



Områdesgräns


Bakgrund: Lantmäteriet©
Projektion: SWEREF99TM

UPPDRAG, UPPDRAGSNUMMER
Bordsvägen 19599

UPPRÄTTAD AV
Victor Hallberg

GRANSKAD AV
Malin Egardt

DATUM
2021-08-17



Liljemark Consulting

Liljemark Consulting AB
Jämtlandsgatan 151 B, 162 60 Vällingby
+46 (0)8 22 52 00 | info@liljemark.net
www.liljemark.net

C:\Users\Victor.hallberg\Liljemark Consulting AB\Liljemark - Dokument\01_Uppdrag\01_Pågående\19599_Bordsvägen_Explo\05_Arbeitsmaterial\053_Kartmaterial\GIS\Mall_Liljemark_QGIS.qgz
Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-12-08, Dnr 2020-04764

| Uppdragsnummer: 19599 | | Provtagningsmetod: SKR | | | | Provkärt: Plastpåse | | | |
|--------------------------|----------------|----------------------------|---|----------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------|------|
| Uppdragsnamn: Bordsvägen | | Fälttekniker: Georg Ulrich | | | | | | | |
| Provpunkt | Djup m u my | Jordart | Anmärkning (stratigrafi) | Provbeteckning | Notering (angående prov) | Analyspaket | Provtagningsdatum | Väder | PID |
| 21LC01 | Övrigt: SKR | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,6 | F:sa, le | Brun sandig fyllning, lite lerigt | 21LC01:0-0.6 | | | | | 0 |
| | 0,6 - 1 | F:sa | Brun sandig fyllning | 21LC01:0.6-1 | | | | | 0 |
| | 1 - 1,8 | F:sa | Brun fyllning av sand, stopp på 1,8 | 21LC01:1-1.8 | | | | | 0 |
| 21LC02 | Övrigt: SKR | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,5 | F:sa, st | Brun fyllning av sten och sand, asfaltprov | 21LC02:0-0.5 | | | | | 8,5 |
| | 0,5 - 1 | F:sa, le | Brun sandig lera | 21LC02:0.5-1 | | | | | 4,7 |
| | 1 - 1,7 | F:sa, le | Stopp på 1,7 m, brun sandig fyllning med inslag av lera, några rötter | 21LC02:1-1.7 | | | | | 3,3 |
| 21LC03 | Övrigt: SKR | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,5 | F:sa | Brun sandig fyllning under gräsmatta | 21LC03:0-0.5 | | | | | 0 |
| | 0,5 - 1 | F:sa | Brun sandig fyllning | 21LC03:0.5-1 | | | | | 0 |
| | 1 - 1,5 | F:sa | Brun sandig fyllning | 21LC03:1-1.5 | | | | | 17,5 |
| | 1,5 - 2 | F:sa | Brun sandig fyllning, inget pidprov, stopp på 2 m | 21LC03:1.5-2 | | | | | |
| 21LC04 | Övrigt: SKR+GV | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,5 | F:sa, gr | Mörkbrun fyllning av sand och grus, punkt har flyttats flera meter pga träd, GV-rör ner | 21LC04:0-0.5 | | | | | 0,9 |
| | 0,5 - 1 | F:sa, gr | Mörkbrun fyllning av sand och grus | 21LC04:0.5-1 | | | | | 1,7 |
| | 1 - 1,5 | F:gr, sa | Brun grusig fyllning | 21LC04:1-1.5 | | | | | 2,7 |
| | 1,5 - 2 | F:gr, sa | Brun grusig fyllning | 21LC04:1.5-2 | | | | | 2,1 |
| | 2 - 2,5 | F:sa, gr | Mörkbrun sandig fyllning med lite grus, stopp på 2,5 | 21LC04:2-2.5 | | | | | 0,9 |
| 21LC05 | Övrigt: SKR | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,4 | F:sa | Brun sandig fyllning | 21LC05:0-0.4 | | | | | 0,2 |
| | 0,4 - 1 | F:sa, le | Brun fyllning av sand med inslag av lera, stopp på 1,1 m | 21LC05:0.4-1 | | | | | 0 |
| 21LC06 | Övrigt: SKR | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,6 | F:sa, le | Brun fyllning av sand och lera | 21LC06:0-0.6 | | | | | 0 |
| | 0,6 - 1 | F:sa, le | Brun fyllning av sand och lera, svart lager (ask) och tegelbitar mellan 0,6 och 0,9, | 21LC06:0.6-1 | | | | | 0 |
| | 1 - 1,3 | F:sa, gr | Brun fyllning av sand och grus, inslag av lera | 21LC06:1-1.3 | | | | | 0,3 |
| | 1,3 - 2 | siLe | Antagligen naturlig siltig lera | 21LC06:1.3-2 | | | | | 0 |
| 21LC07 | Övrigt: SKR+GV | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,4 | F:sa | Mörkbrun sandig fyllning, punkt har flyttats flera meter, GV-rör ner till 3 m | 21LC07:0-0.4 | | | | | 0 |
| | 0,4 - 1 | siLe | Antagligen naturlig siltig lera | 21LC07:0.4-1 | | | | | 6 |
| | 1 - 1,5 | siLe | Naturlig siltig lera, trådröt, inget prov togs djupare då det är naturligt material | 21LC07:1-1.5 | | | | | 0 |
| 21LC08 | Övrigt: PGH | | | | | | 2021-08-24 | Soligt, 16 °C | |
| | 0 - 0,3 | F:sa | Brun sandig fyllning, rötter | 21LC08:0-0.3 | | | | | 0 |



| | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--|
| Uppdrag: Bordsvägen | Provtagningsmetod: Peristalkisk pump | Bilaga 2b - Fältprotokoll grundvatten Installation av grundvattenrör och provtagning av grundvatten |
| Uppdragsnummer: 19599 | Provtagare: Georg Ulrich | |

| | | | Installation | | | | | | | | | Provtagning | | | | | |
|-----------|--------------------|----------|------------------------|------------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|---|---------------|-----|------------|-------------------|---|
| Provpunkt | Datum installation | Material | Rördiameter inner (mm) | Rök-my (m) | Rök-gvy (m) | Rök-spets (m) | Kommentar installation | Kommentar rensumpning | Datum omsättning | Rök-gvy före omsättning (m) | Omsatt vatten (l) | Kommentar omsättning | Kond. (µS/cm) | pH | Temperatur | Datum provtagning | Kommentar provtagning |
| 21LC07 | 2021-08-24 | PEH | 63 | 0,7 | 3,2 | 4 | | | 2021-08-31 | 3,2 | 1,7 | Klart vatten, röret tomt efter omsättning | 610 | 6,7 | 13,6 | 2021-09-01 | Klart vatten, för lite vatten för alla önskade analyser |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Provtagningsdatum | | | | | | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 |
| Provbeteckning | | | | | | 21LC01 0-0,6 | 21LC01 1-1,8 | 21LC02 0-0,5 | 21LC02 0,5-1 | 21LC03 0-0,5 | 21LC03 1-1,5 | 21LC03 1,5-2 | 21LC04 0,5-1 | 21LC04 1-1,5 | 21LC04 1,5-2 | 21LC04 2-2,5 | 21LC05 0-0,4 | 21LC05 0,4-1 |
| Provpunkt | | | | | | 21LC01 | 21LC01 | 21LC02 | 21LC02 | 21LC03 | 21LC03 | 21LC03 | 21LC04 | 21LC04 | 21LC04 | 21LC04 | 21LC05 | 21LC05 |
| Provtagningsdjup (m) | | | | | | 0-0,6 | 1-1,8 | 0-0,5 | 0,5-1 | 0-0,5 | 1-1,5 | 1,5-2 | 0,5-1 | 1-1,5 | 1,5-2 | 2-2,5 | 0-0,4 | 0,4-1 |
| Parameter | Enhet | MRR ⁽¹⁾ | KM ⁽²⁾ | MKM ⁽²⁾ | FA ⁽³⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| Torrsubstans 105°C | % | | | | | 90,7 | 89,4 | 92,4 | 83,6 | 91,8 | 89,5 | 89,2 | 94,4 | 96,6 | 95,8 | 83,8 | 85,6 | 86 |
| Glödförlust | % TS | | | | | 3,68 | | | | | 3,01 | | | | | | 3,43 | |
| TOC | % TS | | | | | 2,13 | | | | | 1,75 | | | | | | 1,99 | |

Metaller

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 10 | 25 | 1 000 | 4,11 | 4,71 | 2,39 | 4,79 | 4,94 | 5,44 | 4,05 | 1,47 | 1,58 | 1,8 | 3 | 4,44 | 5 |
| Ba, barium | mg/kg TS | - | 200 | 300 | 50 000 | 71,4 | 78,2 | 88,4 | 74,8 | 60,3 | 65,1 | 53,1 | 88 | 82,4 | 80,7 | 60,7 | 88,7 | 48,7 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 0,2 | 0,8 | 12 | 1 000 | 0,15 | 0,282 | 0,108 | <0.100 | <0.100 | 0,124 | 0,131 | <0.100 | <0.100 | <0.100 | 0,127 | 0,19 | <0.100 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | - | 15 | 35 | 1 000 | 8,37 | 8,8 | 8,87 | 12,1 | 8,88 | 9,73 | 7,25 | 8,71 | 9,16 | 9,03 | 7,88 | 12 | 5,1 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 40 | 80 | 150 | 10 000 | 30,4 | 31,4 | 206 | 36,6 | 33,9 | 36 | 25,7 | 36,7 | 51 | 54,2 | 29,6 | 46,7 | 21,8 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 40 | 80 | 200 | 2 500 | 20,6 | 25,6 | 41,7 | 24,7 | 18,4 | 22 | 17 | 18,3 | 26,2 | 26,6 | 18,9 | 32,1 | 17,3 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,1 | 0,25 | 2,5 | 50 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 35 | 40 | 120 | 1 000 | 18,6 | 18,9 | 24,3 | 21,7 | 17,8 | 20,5 | 15,6 | 16,7 | 17,7 | 21,5 | 22,3 | 28,4 | 11,3 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 20 | 50 | 400 | 2 500 | 21,3 | 36,4 | 10,9 | 18,2 | 14,2 | 16,9 | 17,2 | 9,97 | 7,38 | 10,1 | 13 | 18,3 | 22 |
| V, vanadin | mg/kg TS | - | 100 | 200 | 10 000 | 39,5 | 46,5 | 51,6 | 51,7 | 41,7 | 46,8 | 46,6 | 51,2 | 55,5 | 55,2 | 38,2 | 56,5 | 28,7 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 120 | 250 | 500 | 2 500 | 83,9 | 102 | 70,7 | 61,6 | 59,4 | 74 | 57,5 | 67,1 | 65,8 | 69,4 | 67 | 96,7 | 51,4 |

Organiska ämnen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| bensen | mg/kg TS | - | 0,012 | 0,04 | 1 000 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| toluen | mg/kg TS | - | 10 | 40 | 1 000 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| etylbenzen | mg/kg TS | - | 10 | 50 | 1 000 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| xylen, summa | mg/kg TS | - | 10 | 50 | 1 000 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| alifater >C5-C16 | mg/kg TS | - | 100 | 500 | - | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | - | 25 | 150 | 700 | <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 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | - | 100 | 500 | 1 000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | - | 100 | 500 | 10 000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | - | 100 | 1000 | 10 000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 23 | <20 | 31 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 0,6 | 3 | 15 | 1 000 | <0.15 | <0.15 | 6,04 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 2 | 3,5 | 20 | 1 000 | 0,22 | 0,99 | 62 | <0.25 | <0.25 | 0,13 | 0,4 | <0.25 | <0.25 | 0,11 | 0,25 | <0.25 | <0.25 |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 0,09 | 1,19 | 47,6 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | 0,49 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | 0,4 | <0.33 | <0.33 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | - | 10 | 50 | 1 000 | <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 | 1 000 | <1,0 | <1,0 | 7,9 | <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 | 1 000 | <1,0 | <1,0 | 17,7 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| PCB-7 ^(POP) | mg/kg TS | - | 0,008 | 0,2 | 10 | | | | | | | | | | | | <0.0070 | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart. Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.

1) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark; KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Provtagningsdatum | | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 |
| Provbeteckning | | 21LC06 0,6-1 | 21LC06 1-1,3 | 21LC06 1,3-2 | 21LC07 0-0,4 | 21LC07 0,4-1 | 21LC07 1-1,5 | 21LC08 0-0,3 |
| Provpunkt | | 21LC06 | 21LC06 | 21LC06 | 21LC07 | 21LC07 | 21LC07 | 21LC08 |
| Provtagningsdjup (m) | | 0,6-1 | 1-1,3 | 1,3-2 | 0-0,4 | 0,4-1 | 1-1,5 | 0-0,3 |
| Parameter | Enhet | MRR ⁽¹⁾ | KM ⁽²⁾ | MKM ⁽²⁾ | FA ⁽³⁾ | | | |
| Torrsubstans 105°C | % | | | | | 92 | 89,1 | 77,6 |
| Glödförlust | % TS | | | | | 85,5 | 90,3 | 88 |
| TOC | % TS | | | | | 78,7 | 8,48 | 4,92 |

Metaller

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 10 | 25 | 1 000 | 2,15 | 2,46 | 6,78 | 3,34 | 4,39 | 3,31 | 3,34 |
| Ba, barium | mg/kg TS | - | 200 | 300 | 50 000 | 69,9 | 65,4 | 128 | 55,1 | 42 | 57,6 | 62,9 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 0,2 | 0,8 | 12 | 1 000 | 0,119 | 0,106 | <0,100 | 0,257 | <0,100 | 0,139 | 0,197 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | - | 15 | 35 | 1 000 | 7,06 | 7,24 | 19 | 7,18 | 5,51 | 6,67 | 8,3 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 40 | 80 | 150 | 10 000 | 29,2 | 30,4 | 55,4 | 28,5 | 20,1 | 25,8 | 27,7 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 40 | 80 | 200 | 2 500 | 21,2 | 21 | 31,2 | 23,4 | 12,4 | 14,7 | 19 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,1 | 0,25 | 2,5 | 50 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 35 | 40 | 120 | 1 000 | 15,5 | 17,4 | 41,5 | 15,6 | 10,8 | 14 | 16 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 20 | 50 | 400 | 2 500 | 38,9 | 12,7 | 25,5 | 28,1 | 9,6 | 16,4 | 25,5 |
| V, vanadin | mg/kg TS | - | 100 | 200 | 10 000 | 35,8 | 36,9 | 75 | 39,7 | 30 | 33 | 37,7 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 120 | 250 | 500 | 2 500 | 97,4 | 67,6 | 97,9 | 75,9 | 38,7 | 62,6 | 76,1 |

Organiska ämnen

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-----|-------|------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| bensen | mg/kg TS | - | 0,012 | 0,04 | 1 000 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 |
| toluen | mg/kg TS | - | 10 | 40 | 1 000 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| etylbenzen | mg/kg TS | - | 10 | 50 | 1 000 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| xylener, summa | mg/kg TS | - | 10 | 50 | 1 000 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| alifater >C5-C16 | mg/kg TS | - | 100 | 500 | - | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | - | 25 | 150 | 700 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | - | 25 | 120 | 700 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | - | 100 | 500 | 1 000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | - | 100 | 500 | 10 000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | - | 100 | 1000 | 10 000 | <20 | <20 | <20 | 34 | <20 | <20 | <20 |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 0,6 | 3 | 15 | 1 000 | 0,27 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 2 | 3,5 | 20 | 1 000 | 4,87 | 0,22 | <0,25 | 0,35 | <0,25 | 0,94 | <0,25 |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 0,5 | 1 | 10 | 50 | 5,24 | 0,09 | <0,33 | 0,94 | <0,33 | 0,94 | <0,33 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | - | 10 | 50 | 1 000 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| aromater >C10-C16 | mg/kg TS | - | 3 | 15 | 1 000 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| aromater >C16-C35 | mg/kg TS | - | 10 | 30 | 1 000 | 1,4 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| PCB-7 ^(POP) | mg/kg TS | - | 0,008 | 0,2 | 10 | <0,0070 | | | | | | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart. Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.

1) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark; KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

| Provtagningsdatum | | | | | | | | | | | | | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 |
|--|-------|-------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|---|--|---|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Provbeteckning | | | | | | | | | | | | | 21LC01 0-0,6 | 21LC01 1-1,8 | 21LC02 0-0,5 | 21LC02 0,5-1 | 21LC03 0-0,5 | 21LC03 1-1,5 |
| Provpunkt | | | | | | | | | | | | | 21LC01 | 21LC01 | 21LC02 | 21LC02 | 21LC03 | 21LC03 |
| Provtagningsdjup (m) | | | | | | | | | | | | | 0-0,6 | 1-1,8 | 0-0,5 | 0,5-1 | 0-0,5 | 1-1,5 |
| Riktvärden respektive typ av mark och markanvändning ⁽¹⁾ NORMALTÄTA JORDAR | | Skola, förskola, småhus | Flerbostadshus | | Verksamheter | Nyanlagda parker och grönytor | Under hårdgjorda ytor | Djupare jord >1 m | | | | KM ² | | | | | | |
| Parameter | Enhet | utan källare | utan källare | med källare | utan källare | | | Inom bostadskvarter, förskola och skola, utan källare | Inom bostadskvarter, förskola och skola, med källare | Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhets-kvarter | Under parkmark | | | | | | | |
| Torrsubstans 105°C | % | | | | | | | | | | | | 90,7 | 89,4 | 92,4 | 83,6 | 91,8 | 89,5 |
| Glödförlust | % TS | | | | | | | | | | | | 3,68 | | | | | 3,01 |
| TOC | % TS | | | | | | | | | | | | 2,13 | | | | | 1,75 |

| Metaller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 10 | 10 | 50 | 10 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 10 | 25 | 4,11 | 4,71 | 2,39 | 4,79 | 4,94 | 5,44 |
| Ba, barium | mg/kg TS | 300 | 300 | 300 | 1500 | 300 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 1500 | 200 | 300 | 71,4 | 78,2 | 88,4 | 74,8 | 60,3 | 65,1 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 2 | 2,5 | 2,5 | 20 | 2 | 40 | 10 | 15 | 40 | 10 | 0,8 | 12 | 0,15 | 0,282 | 0,108 | <0.100 | <0.100 | 0,124 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | 35 | 35 | 35 | 175 | 35 | 175 | 175 | 175 | 350 | 175 | 15 | 35 | 8,37 | 8,8 | 8,87 | 12,1 | 8,88 | 9,73 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 150 | 150 | 150 | 750 | 150 | 750 | 750 | 750 | 1500 | 750 | 80 | 150 | 30,4 | 31,4 | 206 | 36,6 | 33,9 | 36 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 200 | 200 | 200 | 1000 | 200 | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 80 | 200 | 20,6 | 25,6 | 41,7 | 24,7 | 18,4 | 22 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 2,5 | 1 | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 1,8 | 0,25 | 2,5 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 120 | 120 | 120 | 600 | 120 | 600 | 600 | 600 | 1000 | 600 | 40 | 120 | 18,6 | 18,9 | 24,3 | 21,7 | 17,8 | 20,5 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 70 | 120 | 120 | 600 | 70 | 600 | 350 | 600 | 600 | 350 | 50 | 400 | 21,3 | 36,4 | 10,9 | 18,2 | 14,2 | 16,9 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 2500 | 500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 250 | 500 | 83,9 | 102 | 70,7 | 61,6 | 59,4 | 74 |

Organiska ämnen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Bensen | mg/kg TS | 0,18 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,012 | 0,04 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 20 | 20 | 50 | 70 | 40 | 120 | 50 | 50 | 120 | 40 | 10 | 40 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 180 | 50 | 250 | 150 | 150 | 350 | 100 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Xylen | mg/kg TS | 18 | 18 | 50 | 100 | 50 | 250 | 90 | 100 | 250 | 80 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | 30 | 30 | 100 | 180 | 200 | 700 | 150 | 250 | 700 | 300 | 25 | 150 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | 25 | 70 | 150 | 180 | 600 | 125 | 300 | 700 | 700 | 25 | 120 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 200 | 200 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 1000 | 1000 | 1000 | 2500 | 1000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 100 | 1000 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <0.15 | <0.15 | 6,04 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 3,5 | 3,5 | 10 | 20 | 20 | 100 | 7 | 10 | 40 | 70 | 3,5 | 20 | 0,22 | 0,99 | 62 | <0.25 | <0.25 | 0,13 |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 1,8 | 2,5 | 2,5 | 35 | 1,8 | 50 | 9 | 25 | 50 | 9 | 1 | 10 | 0,09 | 1,19 | 47,6 | <0.33 | <0.33 | <0.33 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 250 | 50 | 250 | 250 | 250 | 500 | 250 | 10 | 50 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C10-C16 | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <1.0 | <1.0 | 7,8 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C16-C35 | mg/kg TS | 40 | 40 | 40 | 80 | 40 | 150 | 70 | 70 | 180 | 50 | 10 | 30 | <1.0 | <1.0 | 17,7 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,5 | 0,015 | 0,8 | 0,075 | 0,2 | 0,8 | 0,075 | 0,008 | 0,2 | | | | | | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm

(Stockholms stad, 2019)

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark;

KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

| Provtagningsdatum | | | | | | | | | | | | | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 |
|--|-------|-------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|---|--|---|----------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Provbeteckning | | | | | | | | | | | | | 21LC03 1,5-2 | 21LC04 0,5-1 | 21LC04 1-1,5 | 21LC04 1,5-2 | 21LC04 2-2,5 | 21LC05 0-0,4 |
| Provpunkt | | | | | | | | | | | | | 21LC03 | 21LC04 | 21LC04 | 21LC04 | 21LC04 | 21LC05 |
| Provtagningsdjup (m) | | | | | | | | | | | | | 1,5-2 | 0,5-1 | 1-1,5 | 1,5-2 | 2-2,5 | 0-0,4 |
| Riktvärden respektive typ av mark och markanvändning ⁽¹⁾ , NORMALTÄTA JORDAR | | Skola, förskola, småhus | Flerbostadshus | | Verksamheter | Nyanlagda parker och grönytor | Under hårdgjorda ytor | Djupare jord >1 m | | | | KM ² | MKM ² | | | | | |
| Parameter | Enhet | utan källare | utan källare | med källare | utan källare | | | Inom bostadskvarter, förskola och skola, utan källare | Inom bostadskvarter, förskola och skola, med källare | Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhets-kvarter | Under parkmark | | | | | | | |
| Torrsubstans 105°C | % | | | | | | | | | | | | | 89,2 | 94,4 | 96,6 | 95,8 | 83,8 |
| Glödförlust | % TS | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,43 |
| TOC | % TS | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,99 |

| Metaller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 10 | 10 | 50 | 10 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 10 | 25 | 4,05 | 1,47 | 1,58 | 1,8 | 3 | 4,44 |
| Ba, barium | mg/kg TS | 300 | 300 | 300 | 1500 | 300 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 1500 | 200 | 300 | 53,1 | 88 | 82,4 | 80,7 | 60,7 | 88,7 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 2 | 2,5 | 2,5 | 20 | 2 | 40 | 10 | 15 | 40 | 10 | 0,8 | 12 | 0,131 | <0.100 | <0.100 | <0.100 | 0,127 | 0,19 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | 35 | 35 | 35 | 175 | 35 | 175 | 175 | 175 | 350 | 175 | 15 | 35 | 7,25 | 8,71 | 9,16 | 9,03 | 7,88 | 12 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 150 | 150 | 150 | 750 | 150 | 750 | 750 | 750 | 1500 | 750 | 80 | 150 | 25,7 | 36,7 | 51 | 54,2 | 29,6 | 46,7 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 200 | 200 | 200 | 1000 | 200 | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 80 | 200 | 17 | 18,3 | 26,2 | 26,6 | 18,9 | 32,1 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 2,5 | 1 | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 1,8 | 0,25 | 2,5 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 120 | 120 | 120 | 600 | 120 | 600 | 600 | 600 | 1000 | 600 | 40 | 120 | 15,6 | 16,7 | 17,7 | 21,5 | 22,3 | 28,4 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 70 | 120 | 120 | 600 | 70 | 600 | 350 | 600 | 600 | 350 | 50 | 400 | 17,2 | 9,97 | 7,38 | 10,1 | 13 | 18,3 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 2500 | 500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 250 | 500 | 57,5 | 67,1 | 65,8 | 69,4 | 67 | 96,7 |

Organiska ämnen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Bensen | mg/kg TS | 0,18 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,012 | 0,04 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 20 | 20 | 50 | 70 | 40 | 120 | 50 | 50 | 120 | 40 | 10 | 40 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 180 | 50 | 250 | 150 | 150 | 350 | 100 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Xylen | mg/kg TS | 18 | 18 | 50 | 100 | 50 | 250 | 90 | 100 | 250 | 80 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | 30 | 30 | 100 | 180 | 200 | 700 | 150 | 250 | 700 | 300 | 25 | 150 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | 25 | 70 | 150 | 180 | 600 | 125 | 300 | 700 | 700 | 25 | 120 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 200 | 200 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 1000 | 1000 | 1000 | 2500 | 1000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 100 | 1000 | 23 | <20 | 31 | <20 | <20 | <20 |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 3,5 | 3,5 | 10 | 20 | 20 | 100 | 7 | 10 | 40 | 70 | 3,5 | 20 | 0,4 | <0.25 | <0.25 | 0,11 | 0,25 | <0.25 |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 1,8 | 2,5 | 2,5 | 35 | 1,8 | 50 | 9 | 25 | 50 | 9 | 1 | 10 | 0,49 | <0.33 | <0.33 | <0.33 | 0,4 | <0.33 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 250 | 50 | 250 | 250 | 250 | 500 | 250 | 10 | 50 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C10-C16 | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C16-C35 | mg/kg TS | 40 | 40 | 40 | 80 | 40 | 150 | 70 | 70 | 180 | 50 | 10 | 30 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,5 | 0,015 | 0,8 | 0,075 | 0,2 | 0,8 | 0,075 | 0,008 | 0,2 | | | | | | <0.0070 |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

- 1) Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (Stockholms stad, 2019)
- 2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark;
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

| Provtagningsdatum | | | | | | | | | | | | | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | 2021-08-24 | |
|--|-------|-------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------|---|--|---|----------------|--|-----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Provbeteckning | | | | | | | | | | | | | 21LC05 0,4-1 | 21LC06 0,6-1 | 21LC06 1-1,3 | 21LC06 1,3-2 | 21LC07 0-0,4 | 21LC07 0,4-1 | |
| Provpunkt | | | | | | | | | | | | | 21LC05 | 21LC06 | 21LC06 | 21LC06 | 21LC07 | 21LC07 | |
| Provtagningsdjup (m) | | | | | | | | | | | | | 0,4-1 | 0,6-1 | 1-1,3 | 1,3-2 | 0-0,4 | 0,4-1 | |
| Riktvärden respektive typ av mark och markanvändning ⁽¹⁾ , NORMALTÄTA JORDAR | | Skola, förskola, småhus | Flerbostadshus | | Verksamheter | Nyanlagda parker och grönytor | Under hårdgjorda ytor | Djupare jord >1 m | | | | KM ² | MKM ² | | | | | | |
| Parameter | Enhet | utan källare | utan källare | med källare | utan källare | | Inom bostadskvarter, förskola och skola, utan källare | Inom bostadskvarter, förskola och skola, med källare | Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhets-kvarter | Under parkmark | | | | | | | | | |
| Torrsubstans 105°C | % | | | | | | | | | | | | | 86 | 92 | 89,1 | 77,6 | 85,5 | 90,3 |
| Glödförlust | % TS | | | | | | | | | | | | | | 2,31 | | | | |
| TOC | % TS | | | | | | | | | | | | | | 1,34 | | | | |

| Metaller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 10 | 10 | 50 | 10 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 10 | 25 | 5 | 2,15 | 2,46 | 6,78 | 3,34 | 4,39 |
| Ba, barium | mg/kg TS | 300 | 300 | 300 | 1500 | 300 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 1500 | 200 | 300 | 48,7 | 69,9 | 65,4 | 128 | 55,1 | 42 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 2 | 2,5 | 2,5 | 20 | 2 | 40 | 10 | 15 | 40 | 10 | 0,8 | 12 | <0.100 | 0,119 | 0,106 | <0.100 | 0,257 | <0.100 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | 35 | 35 | 35 | 175 | 35 | 175 | 175 | 175 | 350 | 175 | 15 | 35 | 5,1 | 7,06 | 7,24 | 19 | 7,18 | 5,51 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 150 | 150 | 150 | 750 | 150 | 750 | 750 | 750 | 1500 | 750 | 80 | 150 | 21,8 | 29,2 | 30,4 | 55,4 | 28,5 | 20,1 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 200 | 200 | 200 | 1000 | 200 | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 80 | 200 | 17,3 | 21,2 | 21 | 31,2 | 23,4 | 12,4 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 2,5 | 1 | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 1,8 | 0,25 | 2,5 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 | <0.200 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 120 | 120 | 120 | 600 | 120 | 600 | 600 | 600 | 1000 | 600 | 40 | 120 | 11,3 | 15,5 | 17,4 | 41,5 | 15,6 | 10,8 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 70 | 120 | 120 | 600 | 70 | 600 | 350 | 600 | 600 | 350 | 50 | 400 | 22 | 38,9 | 12,7 | 25,5 | 28,1 | 9,6 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 2500 | 500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 250 | 500 | 51,4 | 97,4 | 67,6 | 97,9 | 75,9 | 38,7 |

Organiska ämnen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Bensen | mg/kg TS | 0,18 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,012 | 0,04 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 20 | 20 | 50 | 70 | 40 | 120 | 50 | 50 | 120 | 40 | 10 | 40 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 180 | 50 | 250 | 150 | 150 | 350 | 100 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Xylen | mg/kg TS | 18 | 18 | 50 | 100 | 50 | 250 | 90 | 100 | 250 | 80 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | 30 | 30 | 100 | 180 | 200 | 700 | 150 | 250 | 700 | 300 | 25 | 150 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | 25 | 70 | 150 | 180 | 600 | 125 | 300 | 700 | 700 | 25 | 120 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 200 | 200 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 1000 | 1000 | 1000 | 2500 | 1000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 100 | 1000 | <20 | <20 | <20 | <20 | 34 | <20 |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <0.15 | 0,27 | <0.15 | <0.15 | <0.15 | <0.15 |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 3,5 | 3,5 | 10 | 20 | 20 | 100 | 7 | 10 | 40 | 70 | 3,5 | 20 | <0.25 | 4,87 | 0,22 | <0.25 | 0,35 | <0.25 |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 1,8 | 2,5 | 2,5 | 35 | 1,8 | 50 | 9 | 25 | 50 | 9 | 1 | 10 | <0.33 | 5,24 | 0,09 | <0.33 | 0,94 | <0.33 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 250 | 50 | 250 | 250 | 250 | 500 | 250 | 10 | 50 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C10-C16 | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C16-C35 | mg/kg TS | 40 | 40 | 40 | 80 | 40 | 150 | 70 | 70 | 180 | 50 | 10 | 30 | <1.0 | 1,4 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,5 | 0,015 | 0,8 | 0,075 | 0,2 | 0,8 | 0,075 | 0,008 | 0,2 | | <0.0070 | | | | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm (Stockholms stad, 2019)

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark; KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|---|--|---|----------------|-----------------|------------------|----|------|
| Provtagningsdatum | | | | | | | | | | | | 2021-08-24 | 2021-08-24 | | |
| Provbeteckning | | | | | | | | | | | | 21LC07 1-1,5 | 21LC08 0-0,3 | | |
| Provpunkt | | | | | | | | | | | | 21LC07 | 21LC08 | | |
| Provtagningsdjup (m) | | | | | | | | | | | | 1-1,5 | 0-0,3 | | |
| Riktvärden respektive typ av mark och markanvändning ⁽¹⁾ , NORMALTÄTA JORDAR | | Skola, förskola, småhus | Flerbostadshus | | Verksamheter | Nyanlagda parker och grönytor | Under hårdgjorda ytor | Djupare jord >1 m | | | | KM ² | MKM ² | | |
| Parameter | Enhet | utan källare | utan källare | med källare | utan källare | | | Inom bostadskvarter, förskola och skola, utan källare | Inom bostadskvarter, förskola och skola, med källare | Under hårdgjorda ytor samt inom verksamhets-kvarter | Under parkmark | | | | |
| Torrsubstans 105°C | % | | | | | | | | | | | | | 88 | 78,7 |
| Glödförlust | % TS | | | | | | | | | | | | | | 8,48 |
| TOC | % TS | | | | | | | | | | | | | | 4,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|--------|--------|
| Metaller | | | | | | | | | | | | | | | |
| As, arsenik | mg/kg TS | 10 | 10 | 10 | 50 | 10 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 10 | 25 | 3,31 | 3,34 |
| Ba, barium | mg/kg TS | 300 | 300 | 300 | 1500 | 300 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 1500 | 200 | 300 | 57,6 | 62,9 |
| Cd, kadmium | mg/kg TS | 2 | 2,5 | 2,5 | 20 | 2 | 40 | 10 | 15 | 40 | 10 | 0,8 | 12 | 0,139 | 0,197 |
| Co, kobolt | mg/kg TS | 35 | 35 | 35 | 175 | 35 | 175 | 175 | 175 | 350 | 175 | 15 | 35 | 6,67 | 8,3 |
| Cr, krom | mg/kg TS | 150 | 150 | 150 | 750 | 150 | 750 | 750 | 750 | 1500 | 750 | 80 | 150 | 25,8 | 27,7 |
| Cu, koppar | mg/kg TS | 200 | 200 | 200 | 1000 | 200 | 1000 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 80 | 200 | 14,7 | 19 |
| Hg, kvicksilver | mg/kg TS | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 2,5 | 1 | 6 | 2,5 | 2,5 | 6 | 1,8 | 0,25 | 2,5 | <0.200 | <0.200 |
| Ni, nickel | mg/kg TS | 120 | 120 | 120 | 600 | 120 | 600 | 600 | 600 | 1000 | 600 | 40 | 120 | 14 | 16 |
| Pb, bly | mg/kg TS | 70 | 120 | 120 | 600 | 70 | 600 | 350 | 600 | 600 | 350 | 50 | 400 | 16,4 | 25,5 |
| Zn, zink | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 2500 | 500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 250 | 500 | 62,6 | 76,1 |

Organiska ämnen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|--------|
| Bensen | mg/kg TS | 0,18 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,012 | 0,04 | <0.010 | <0.010 |
| Toluen | mg/kg TS | 20 | 20 | 50 | 70 | 40 | 120 | 50 | 50 | 120 | 40 | 10 | 40 | <0.050 | <0.050 |
| Etylbensen | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 180 | 50 | 250 | 150 | 150 | 350 | 100 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 |
| Xylen | mg/kg TS | 18 | 18 | 50 | 100 | 50 | 250 | 90 | 100 | 250 | 80 | 10 | 50 | <0.050 | <0.050 |
| alifater >C5-C8 | mg/kg TS | 30 | 30 | 100 | 180 | 200 | 700 | 150 | 250 | 700 | 300 | 25 | 150 | <10 | <10 |
| alifater >C8-C10 | mg/kg TS | 25 | 25 | 70 | 150 | 180 | 600 | 125 | 300 | 700 | 700 | 25 | 120 | <10 | <10 |
| alifater >C10-C12 | mg/kg TS | 200 | 200 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 |
| alifater >C12-C16 | mg/kg TS | 500 | 500 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 100 | 500 | <20 | <20 |
| alifater >C16-C35 | mg/kg TS | 1000 | 1000 | 1000 | 2500 | 1000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 100 | 1000 | <20 | <20 |
| PAH, summa L | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <0.15 | <0.15 |
| PAH, summa M | mg/kg TS | 3,5 | 3,5 | 10 | 20 | 20 | 100 | 7 | 10 | 40 | 70 | 3,5 | 20 | 0,94 | <0.25 |
| PAH, summa H | mg/kg TS | 1,8 | 2,5 | 2,5 | 35 | 1,8 | 50 | 9 | 25 | 50 | 9 | 1 | 10 | 0,94 | <0.33 |
| aromater >C8-C10 | mg/kg TS | 50 | 50 | 50 | 250 | 50 | 250 | 250 | 250 | 500 | 250 | 10 | 50 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C10-C16 | mg/kg TS | 15 | 15 | 15 | 75 | 15 | 75 | 75 | 75 | 150 | 75 | 3 | 15 | <1.0 | <1.0 |
| aromater >C16-C35 | mg/kg TS | 40 | 40 | 40 | 80 | 40 | 150 | 70 | 70 | 180 | 50 | 10 | 30 | <1.0 | <1.0 |
| PCB-7 | mg/kg TS | 0,015 | 0,018 | 0,018 | 0,5 | 0,015 | 0,8 | 0,075 | 0,2 | 0,8 | 0,075 | 0,008 | 0,2 | | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm

(Stockholms stad, 2019)

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark;

KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig

markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

| Provtagningsdatum | | | | | | | 2021-09-01 | | | |
|-------------------|-------|--|------------|--------------|-----------|-----------------|------------|--|--|--|
| Provbeteckning | | | | | | | | | | |
| Parameter | Enhet | Bedömningsgrunder för grundvatten ¹ | | | | | 21LC07 | | | |
| | | Mycket låg halt | Låg halt | Måttlig halt | Hög halt | Mycket hög halt | | | | |
| Arsenik, As | µg/l | <1 | 1-2 | 2-5 | 5-10 | >10 | <1.0 | | | |
| Barium, Ba | µg/l | - | - | - | - | - | 32,1 | | | |
| Kadmium, Cd | µg/l | <0,1 | 0,1-0,5 | 0,5-1 | 1-5 | >5 | <0.50 | | | |
| Kobolt, Co | µg/l | - | - | - | - | - | 2,31 | | | |
| Krom, Cr | µg/l | <0,5 | 0,5-5 | 5-10 | 10-50 | >50 | <5.0 | | | |
| Koppar, Cu | µg/l | <20 | 20-200 | 200-1000 | 1000-2000 | >2000 | 3,8 | | | |
| Kviksilver, Hg | µg/l | <0,005 | 0,005-0,01 | 0,01-0,05 | 0,05-1 | >1 | <0.010 | | | |
| Molybden, Mo | µg/l | - | - | - | - | - | <1.0 | | | |
| Ni, Nickel | µg/l | <0,5 | 0,5-2 | 2-10 | 10-20 | >20 | 3,7 | | | |
| Pb, Bly | µg/l | <0,5 | 0,5-1 | 1-2 | 2-10 | >10 | <1.0 | | | |
| Selen, Sn | µg/l | - | - | - | - | - | | | | |
| Vanadin, Va | µg/l | - | - | - | - | - | <5.0 | | | |
| Zn, Zink | µg/l | <5 | 5-10 | 10-100 | 100-1000 | >1000 | 13,3 | | | |
| Mangan, Mn | µg/l | <50 | 50-100 | 100-300 | 300-400 | >400 | | | | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

| Provtagningsdatum | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--|-------------------|------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Provbeteckning | | | | | | | | |
| Provpunkt | | | | | | | | |
| Parameter | Enhet | Riktvärden för olika exponeringsvägar ¹ | | | | | Fri fas ¹ | 21LC07 |
| | | Dricksvatten | Ångor i byggnader | Bevattning | Miljörisker Ytvatten | Miljörisker Våtmarker | | |
| Utspänningsfaktor | | 1 | 1/5000 | 1 | 1/100 | 1/100 | | |
| Alifater >C5-C8 | mg/l | 0,1 | 3 | 1,5 | 0,3 | 1,5 | <u>2</u> | <0,010 |
| Alifater >C8-C10 | mg/l | 0,1 | 0,1 | 1,5 | 0,15 | 1 | <u>1</u> | <0,010 |
| Alifater >C10-C12 | mg/l | 0,1 | 0,025 | 1,2 | 0,3 | 1 | <u>1,5</u> | <0,010 |
| Alifater >C12-C16 | mg/l | 0,1 | - | 1 | 3 | 1 | <u>3</u> | <0,010 |
| Alifater >C16-C35 | mg/l | 0,1 | - | 1 | 3 | 1 | <u>2</u> | <0,010 |
| Aromater >C8-C10 | mg/l | 0,07 | 0,8 | 1 | 0,5 | 0,15 | <u>3</u> | <0,00030 |
| Aromater >C10-C16 | mg/l | 0,01 | 10 | 0,1 | 0,12 | 0,015 | <u>0,5</u> | <0,000775 |
| Aromater >C16-C35 | mg/l | 0,002 | 25 | 0,07 | 0,005 | 0,015 | <u>0,04</u> | <0,001 |
| Bensen | mg/l | 0,0005 | 0,05 | 0,4 | 0,5 | 1 | <u>10</u> | <0,0002 |
| Toluen | mg/l | 0,04 | 7 | 0,6 | 0,5 | 2 | <u>10</u> | <0,0005 |
| Etylbensen | mg/l | 0,03 | 6 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | <u>2</u> | <0,0001 |
| Xylener, summa | mg/l | 0,25 | 3 | 4 | 0,5 | 1 | <u>3</u> | <0,00015 |
| PAH-L | mg/l | 0,01 | 2 | 0,08 | 0,12 | 0,04 | <u>0,15</u> | <0,000015 |
| PAH-M | mg/l | 0,002 | 0,01 | 0,01 | 0,005 | 0,015 | <u>0,01</u> | <0,000025 |
| PAH-H | mg/l | 0,00005 | 0,3 | 0,006 | 0,0005 | 0,003 | <u>0,001</u> | <0,00004 |
| MTBE | mg/l | 0,02 | 20 | 0,2 | 5 | 15 | <u>300</u> | <0,0002 |
| Parameter | Enhet | SGI:s prelimära riktvärden för GV ² | | | | | | |
| PFOA perfluoroktansyra | µg/l | - | | | | | | 0,0068 |
| PFAS, summa 11 ³ | µg/l | <u>0,045</u> | | | | | | 0,007 |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart. Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPBI, 2011).

2) Statens geotekniska instituts (SGI) preliminära riktvärden för högfluorerande ämnen (PFAS) i mark och grundvatten (SGI, 2015).

3) Livsmedelsverket uppdaterade sin rekommendation 2019 så att 11 PFAS-ämnen ska användas vid bedömning av risker m.a.p. PFAS (Naturvårdsverket 2019, RAPPORT 6871).

| Parameter | | | Summa 16 PAH |
|--|-----------|----------------|--------------|
| Enhet | | | mg/kg TS |
| Riktlinjer för återanvändning ¹ | | | <70 |
| | | | 70 - <300 |
| | | | 300 - <1000 |
| | | | ≥1000 |
| Provtagningsdatum | Provpunkt | Provbeteckning | |
| 2021-08-24 | 21LC02 | 21LC02:Asfalt | 8160 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Riktlinjer för hantering och återanvändning av asfalt och tjärasfalt i trafikprojekt.

All hantering och eventuell återanvändning av tjärasfalt ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten (Miljösamverkan Norrbotten, 2017).

| |
|---|
| <70 mg/kg TS: Generellt kan anses som icke farligt avfall. Återanvändning inom trafikprojekt, alltså även i slitlager och inget krav på redovisning av utläggningsplats. Restriktioner kan förekomma i känsliga områden t.ex. vattenskyddsområden. Anmälningspliktigt alt. samråd med tillsynsmyndigheten. Se aktuell kommuns riktlinjer. |
| 70 - 300 mg/kg TS: Generellt kan anses som icke farligt avfall. Återanvändning i vägkonstruktion inom trafikprojekt som bundet eller obundet bärlager eller förstärkningslager under ny asfaltbeläggning, ovan grundvattenytan. Anmälningspliktigt. |
| 300 - <1000 mg/kg TS: Farligt avfall. Återanvändning i vägkonstruktion inom trafikprojekt som bundet eller obundet bärlager/förstärkningslager under ny asfaltbeläggning, ovan grundvattenytan. Ej inom eller i anslutning till känsliga områden. Anmälningspliktigt eller tillståndspliktigt |
| ≥ 1000 mg/kg TS: Farligt avfall. Materialet fraktas till klass 1 deponi för vidare hantering eller till anläggning som är tillståndsprövad för t.ex. behandling eller återvinning. Tillståndspliktigt. |

Bilaga 4

Laboratoriets analysprotokoll





Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2122477 | Sida | : 1 av 42 |
| Kund | : Liljemark Consulting AB | Projekt | : Bordsvägen |
| Kontaktperson | : Malin Egardt | Beställningsnummer | : Malin Egardt |
| Adress | : Jämtlandsgatan 151 B | Provtagare | : Georg Ulrich |
| | : 160 62 Vällingby | Provtagningspunkt | : ---- |
| | : Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2021-08-27 14:00 |
| E-post | : malin.egardt@liljemark.net | Analys påbörjad | : 2021-08-31 |
| Telefon | : ---- | Utfärdad | : 2021-09-01 16:31 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Antal ankomna prover | : 20 |
| (eller | | | |
| Orderblankett-num | | | |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : HL2020SE-LIL-CON0001 (OF181153) | Antal analyserade prover | : 20 |

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

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC01

0-0,6

ST2122477-001

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.7 | ± 5.44 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.11 | ± 1.03 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 71.4 | ± 17.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.150 | ± 0.038 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 8.37 | ± 2.09 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 30.4 | ± 7.60 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 20.6 | ± 5.14 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 18.6 | ± 4.66 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 21.3 | ± 5.32 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 39.5 | ± 9.88 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 83.9 | ± 21.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | | | | | | | |
| benzen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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 | 0.12 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.10 | ± 0.03 | 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 | 0.09 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC01 0-0,6 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-001 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | 0.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 0.22 * | ---- | 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 | 0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 0.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

21LC01

1-1,8

Laboratoriets provnummer

ST2122477-002

Provtagningsdatum / tid

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.4 | ± 5.36 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.71 | ± 1.18 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 78.2 | ± 19.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.282 | ± 0.070 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 8.80 | ± 2.20 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 31.4 | ± 7.86 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 25.6 | ± 6.41 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 18.9 | ± 4.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 36.4 | ± 9.09 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 46.5 | ± 11.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 102 | ± 25.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xilen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xilen | <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 |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 0.21 | ± 0.06 | 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 | 0.43 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.35 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.19 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.20 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.27 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.08 | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.20 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | 0.14 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.11 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC01 1-1,8 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-002 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | 2.2 | ± 0.6 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 1.05 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 1.13 * | ---- | 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 | 0.99 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 1.19 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC02

0-0,5

ST2122477-003

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 92.4 | ± 5.55 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.39 | ± 0.597 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 88.4 | ± 22.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.108 | ± 0.027 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 8.87 | ± 2.22 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 206 | ± 51.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 41.7 | ± 10.4 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 24.3 | ± 6.08 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 10.9 | ± 2.73 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 51.6 | ± 12.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 70.7 | ± 17.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | 7.9 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | 13.1 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | 4.6 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | 17.7 | ± 5.3 | 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 | 1.87 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | 2.24 | ± 0.67 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | 1.93 | ± 0.58 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | 3.98 | ± 1.19 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 17.8 | ± 5.35 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 5.96 | ± 1.79 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 20.1 | ± 6.02 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 14.2 | ± 4.27 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 8.59 | ± 2.58 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 7.57 | ± 2.27 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 9.83 | ± 2.95 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 4.39 | ± 1.32 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 8.10 | ± 2.43 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | 1.25 | ± 0.38 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | 4.09 | ± 1.23 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 3.78 | ± 1.13 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC02 0-0,5 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-003 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | 116 | ± 34.7 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 43.5 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 72.2 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH L | 6.04 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH M | 62.0 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 47.6 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC02 0,5-1 | | | |
|---|----------|----------------|----------|-----------------|-------------|----------------|------|
| Laboratoriets provnummer | | ST2122477-004 | | | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 83.6 | ± 5.02 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.79 | ± 1.20 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 74.8 | ± 18.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 12.1 | ± 3.03 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 36.6 | ± 9.16 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 24.7 | ± 6.18 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 21.7 | ± 5.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 18.2 | ± 4.55 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 51.7 | ± 12.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 61.6 | ± 15.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC02 0,5-1 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-004 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



| | | | | | | | |
|--|----------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC03 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| Laboratoriets provnummer | | | | ST2122477-005 | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | 2021-08-24 | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 91.8 | ± 5.51 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.94 | ± 1.23 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 60.3 | ± 15.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 8.88 | ± 2.22 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 33.9 | ± 8.47 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 18.4 | ± 4.60 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 17.8 | ± 4.45 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 14.2 | ± 3.54 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 41.7 | ± 10.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 59.4 | ± 14.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysen/etylbens(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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC03 0-0,5 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-005 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC03

1-1,5

ST2122477-006

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.5 | ± 5.37 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.44 | ± 1.36 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 65.1 | ± 16.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.124 | ± 0.031 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 9.73 | ± 2.43 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 36.0 | ± 8.99 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 22.0 | ± 5.51 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 20.5 | ± 5.12 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 16.9 | ± 4.23 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 46.8 | ± 11.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 74.0 | ± 18.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 | 0.13 | ± 0.04 | 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC03 1-1,5 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-006 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | 0.13 * | ---- | 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 | 0.13 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC03

1,5-2

ST2122477-007

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.2 | ± 5.35 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.05 | ± 1.01 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 53.1 | ± 13.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.131 | ± 0.033 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 7.25 | ± 1.81 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 25.7 | ± 6.43 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 17.0 | ± 4.24 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 15.6 | ± 3.90 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 17.2 | ± 4.29 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 46.6 | ± 11.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 57.5 | ± 14.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 23 | ± 7 | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylener | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.23 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.17 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.10 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.14 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.15 | ± 0.04 | 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 | 0.10 | ± 0.03 | 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC03 | | | | |
| | | | | 1,5-2 | | | | |
| | | | | ST2122477-007 | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 2021-08-24 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 0.49 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 0.40 * | ---- | 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 | 0.40 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 0.49 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

21LC04

0,5-1

Laboratoriets provnummer

ST2122477-008

Provtagningsdatum / tid

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 94.4 | ± 5.67 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.47 | ± 0.366 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 88.0 | ± 22.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 8.71 | ± 2.18 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 36.7 | ± 9.17 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 18.3 | ± 4.57 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 16.7 | ± 4.17 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 9.97 | ± 2.49 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 51.2 | ± 12.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 67.1 | ± 16.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC04 0,5-1 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-008 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



Matris: JORD

Provbeteckning

21LC04

1-1,5

Laboratoriets provnummer

ST2122477-009

Provtagningsdatum / tid

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 96.6 | ± 5.79 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.58 | ± 0.395 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 82.4 | ± 20.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 9.16 | ± 2.29 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 51.0 | ± 12.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 26.2 | ± 6.55 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 17.7 | ± 4.43 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 7.38 | ± 1.85 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 55.5 | ± 13.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 65.8 | ± 16.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 31 | ± 9 | 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC04 1-1,5 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-009 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



Matris: JORD

Provbeteckning

21LC04

1,5-2

Laboratoriets provnummer

ST2122477-010

Provtagningsdatum / tid

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 95.8 | ± 5.75 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.80 | ± 0.451 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 80.7 | ± 20.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 9.03 | ± 2.26 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 54.2 | ± 13.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 26.6 | ± 6.65 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 21.5 | ± 5.37 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 10.1 | ± 2.52 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 55.2 | ± 13.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 69.4 | ± 17.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 | 0.11 | ± 0.03 | 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC04 1,5-2 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-010 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | 0.11 * | ---- | 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 | 0.11 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC04 | | | |
|---|----------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|------|
| | | | | 2-2,5 | | | |
| Laboratoriets provnummer | | | | ST2122477-011 | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | 2021-08-24 | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 83.8 | ± 5.03 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.00 | ± 0.749 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 60.7 | ± 15.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.127 | ± 0.032 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 7.88 | ± 1.97 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 29.6 | ± 7.41 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 18.9 | ± 4.73 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 22.3 | ± 5.56 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 13.0 | ± 3.26 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 38.2 | ± 9.54 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 67.0 | ± 16.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 0.14 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.11 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.10 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.09 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.12 | ± 0.03 | 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 | 0.09 | ± 0.03 | 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC04 | | | | |
| | | | | 2-2,5 | | | | |
| | | | | ST2122477-011 | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 2021-08-24 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 0.40 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 0.25 * | ---- | 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 | 0.40 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC05

0-0,4

ST2122477-012

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.6 | ± 5.13 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.44 | ± 1.11 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 88.7 | ± 22.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.190 | ± 0.047 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 12.0 | ± 2.99 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 46.7 | ± 11.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 32.1 | ± 8.03 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 28.4 | ± 7.10 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 18.3 | ± 4.57 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 56.5 | ± 14.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 96.7 | ± 24.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC05 | | | | | |
|---|-----------|--------------------------|---------------|--------|-------------|------------|------|--|
| | | | 0-0,4 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-012 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |
| Polyklorerade bifenyl (PCB) | | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC05

0,4-1

ST2122477-013

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.0 | ± 5.16 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.00 | ± 1.25 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 48.7 | ± 12.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 5.10 | ± 1.28 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 21.8 | ± 5.44 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 17.3 | ± 4.32 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 11.3 | ± 2.82 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 22.0 | ± 5.51 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 28.7 | ± 7.17 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 51.4 | ± 12.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC05 | | | | |
| | | | | 0,4-1 | | | | |
| | | | | ST2122477-013 | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 2021-08-24 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



| | | | | | | | |
|--|----------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC06 | | | |
| | | | | 0,6-1 | | | |
| Laboratoriets provnummer | | | | ST2122477-014 | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | 2021-08-24 | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 92.0 | ± 5.52 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.15 | ± 0.537 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 69.9 | ± 17.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.119 | ± 0.030 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 7.06 | ± 1.76 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 29.2 | ± 7.30 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 21.2 | ± 5.30 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 15.5 | ± 3.87 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 38.9 | ± 9.74 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 35.8 | ± 8.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 97.4 | ± 24.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | 1.4 * | ---- | 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 | 1.4 | ± 0.4 | 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 | 0.14 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | 0.13 | ± 0.04 | 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 | 1.12 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.40 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 1.85 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 1.50 | ± 0.45 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.98 | ± 0.29 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.91 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 1.01 | ± 0.30 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.43 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.91 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | 0.12 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | 0.46 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.42 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC06 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 0,6-1 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2122477-014 | | | |
| | | | | 2021-08-24 | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa PAH 16 | 10.4 | ± 3.1 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 4.78 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 5.60 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 0.27 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 4.87 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 5.24 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polyklorerade bifenyl (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC06

1-1,3

ST2122477-015

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.1 | ± 5.34 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.46 | ± 0.614 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 65.4 | ± 16.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.106 | ± 0.027 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 7.24 | ± 1.81 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 30.4 | ± 7.61 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 21.0 | ± 5.24 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 17.4 | ± 4.36 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 12.7 | ± 3.17 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 36.9 | ± 9.22 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 67.6 | ± 16.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 0.12 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.10 | ± 0.03 | 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 | 0.09 | ± 0.03 | 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC06 | | | | |
| | | | | 1-1,3 | | | | |
| | | | | ST2122477-015 | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 2021-08-24 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 0.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 0.22 * | ---- | 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 | 0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 0.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



| | | | | | | | |
|--|----------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC06 | | | |
| | | | | 1,3-2 | | | |
| Laboratoriets provnummer | | | | ST2122477-016 | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | 2021-08-24 | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 77.6 | ± 4.66 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.78 | ± 1.69 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 128 | ± 32.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 19.0 | ± 4.75 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 55.4 | ± 13.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 31.2 | ± 7.79 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 41.5 | ± 10.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 25.5 | ± 6.37 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 75.0 | ± 18.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 97.9 | ± 24.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC06 | | | | |
| | | | | 1,3-2 | | | | |
| | | | | ST2122477-016 | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 2021-08-24 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC07

0-0,4

ST2122477-017

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.5 | ± 5.13 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.34 | ± 0.835 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 55.1 | ± 13.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.257 | ± 0.064 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 7.18 | ± 1.80 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 28.5 | ± 7.13 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 23.4 | ± 5.84 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 15.6 | ± 3.91 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 28.1 | ± 7.04 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 39.7 | ± 9.92 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 75.9 | ± 19.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 34 | ± 10 | 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 |
| 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 | 0.20 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.15 | ± 0.04 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.10 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.18 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.25 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.08 | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.13 | ± 0.04 | 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 | 0.11 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.09 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC07 0-0,4 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-017 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 0.83 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 0.46 * | ---- | 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 | 0.35 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 0.94 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

21LC07

0,4-1

Laboratoriets provnummer

ST2122477-018

Provtagningsdatum / tid

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.3 | ± 5.42 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.39 | ± 1.10 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 42.0 | ± 10.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | <0.100 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 5.51 | ± 1.38 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 20.1 | ± 5.02 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 12.4 | ± 3.09 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 10.8 | ± 2.71 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 9.60 | ± 2.40 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 30.0 | ± 7.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 38.7 | ± 9.68 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC07 0,4-1 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-018 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC07

1-1,5

ST2122477-019

2021-08-24

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 88.0 | ± 5.28 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.31 | ± 0.828 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 57.6 | ± 14.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.139 | ± 0.035 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 6.67 | ± 1.67 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 25.8 | ± 6.44 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 14.7 | ± 3.68 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 14.0 | ± 3.50 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 16.4 | ± 4.11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 33.0 | ± 8.24 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 62.6 | ± 15.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 0.23 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.42 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.29 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.19 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.19 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.23 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.08 | ± 0.02 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.16 | ± 0.05 | 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 | 0.09 | ± 0.03 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC07 | | | | | |
| | | | 1-1,5 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-019 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | | |
| summa PAH 16 | 1.9 | ± 0.6 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 0.94 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa övriga PAH | 0.94 * | ---- | 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 | 0.94 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH H | 0.94 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |



| | | | | | | | |
|--|----------|----------------|----------|---------------|-------------|----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 21LC08 | | | |
| | | | | 0-0,3 | | | |
| Laboratoriets provnummer | | | | ST2122477-020 | | | |
| Provtagningsdatum / tid | | | | 2021-08-24 | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.7 | ± 4.72 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.34 | ± 0.834 | mg/kg TS | 0.500 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ba, barium | 62.9 | ± 15.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cd, kadmium | 0.197 | ± 0.049 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Co, kobolt | 8.30 | ± 2.07 | mg/kg TS | 0.100 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cr, krom | 27.7 | ± 6.92 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Cu, koppar | 19.0 | ± 4.75 | mg/kg TS | 0.300 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Hg, kvicksilver | <0.200 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Ni, nickel | 16.0 | ± 4.01 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Pb, bly | 25.5 | ± 6.38 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| V, vanadin | 37.7 | ± 9.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Zn, zink | 76.1 | ± 19.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-2 | MS-2 | ST |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| 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 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC08 0-0,3 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122477-020 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| 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 | |

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| HS-OJ-21 | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V och SPIMFAB. Enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| MS-2 | Bestämning av metaller i fasta prover. Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO3. Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS. |
| OJ-2a | Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB7 Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 17322:2020 utg1. |
| SVOC-/HS-OJ-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21. |
| SVOC-OJ-21 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-sommorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1. |

Nyckel:

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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

Sida : 42 av 42
Ordernummer : ST2122477
Kund : Liljemark Consulting AB



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

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



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2122968 | Sida | : 1 av 3 |
| Kund | : Liljemark Consulting AB | Projekt | : ---- |
| Kontaktperson | : Malin Egardt | Beställningsnummer | : Malin Egardt |
| Adress | : Jämtlandsgatan 151 B | Provtagare | : Georg Ulrich |
| | : 160 62 Vällingby | Provtagningspunkt | : ---- |
| | : Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2021-09-01 11:00 |
| E-post | : malin.egardt@liljemark.net | Analys påbörjad | : 2021-09-03 |
| Telefon | : ---- | Utfärdad | : 2021-09-06 11:35 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Antal ankomna prover | : 5 |
| (eller | | | |
| Orderblankett-num | | | |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2021SE-LIL-CON0003 (OF210541) | Antal analyserade prover | : 5 |

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

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC01 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122968-001 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.4 | ± 5.42 | % | 1.00 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| Glödgningsförlust (GF) | 3.68 | ± 0.22 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |
| TOC, beräknad | 2.13 | ± 0.13 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC03 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122968-002 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.9 | ± 5.40 | % | 1.00 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| Glödgningsförlust (GF) | 3.01 | ± 0.18 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |
| TOC, beräknad | 1.75 | ± 0.10 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC05 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122968-003 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 88.1 | ± 5.28 | % | 1.00 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| Glödgningsförlust (GF) | 3.43 | ± 0.20 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |
| TOC, beräknad | 1.99 | ± 0.12 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC06 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122968-004 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.1 | ± 5.40 | % | 1.00 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| Glödgningsförlust (GF) | 2.31 | ± 0.14 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |
| TOC, beräknad | 1.34 | ± 0.08 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |



| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|---------|------|--|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | 21LC08 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122968-005 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Torrsubstans | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.4 | ± 4.70 | % | 1.00 | TOCB | TS-105 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| Glödningsförlust (GF) | 8.48 | ± 0.51 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |
| TOC, beräknad | 4.92 | ± 0.30 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST | |

Metodsammanfattningar

| | |
|---------------|--|
| Analysmetoder | Metod |
| TOC-ber | TOC beräknad utifrån glödningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödningsförlust beräknad 100-glödningsrest (%). Glödningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2012 utg 1. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1. |

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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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



Denna rapport ersätter tidigare utfärdad rapport med samma nummer.

Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2122806 | Sida | : 1 av 6 |
| Revision | : 1 | | |
| Kund | : Liljemark Consulting AB | Projekt | : 19593 Bordsvägen |
| Kontaktperson | : Malin Egardt | Beställningsnummer | : 19593 |
| Adress | : Jämtlandsgatan 151 B | Provtagare | : Georg Ulrich |
| | 160 62 Vällingby | Provtagningspunkt | : ---- |
| | Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2021-09-01 15:30 |
| E-post | : malin.egardt@liljemark.net | Analys påbörjad | : 2021-09-03 |
| Telefon | : ---- | Utfärdad | : 2021-09-17 10:37 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Antal ankomna prover | : 1 |
| (eller Orderblankett-num mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2021SE-LIL-CON0003 (OF210541) | Antal analyserade prover | : 1 |

Generell kommentar

Denna rapport ersätter eventuella tidigare rapporter med denna referens. Resultaten gäller för de inskickade proverna. Alla sidor i denna rapport har kontrollerats och godkänts före utfärdande av rapporten.

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

Orderkommentar

-

Version 1 - ändringen avser endast faktureringsuppgifter.

| 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

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC07

ST2122806-001

2021-09-01

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL1 | PR |
| Ba, barium | 32.1 | ± 3.2 | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL2 | PR |
| Cd, kadmium | <0.50 | ---- | µg/L | 0.50 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL1 | PR |
| Co, kobolt | 2.31 | ± 0.23 | µg/L | 0.50 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL2 | PR |
| Cr, krom | <5.0 | ---- | µg/L | 5.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL1 | PR |
| Cu, koppar | 3.8 | ± 0.4 | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL2 | PR |
| Hg, kvicksilver | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-HG-AFSFL | PR |
| Mo, molybden | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL1 | PR |
| Ni, nickel | 3.7 | ± 0.4 | µg/L | 3.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL1 | PR |
| Pb, bly | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL1 | PR |
| Sn, tenn | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL2 | PR |
| V, vanadin | <5.0 | ---- | µg/L | 5.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL2 | PR |
| Zn, zink | 13.3 | ± 1.3 | µg/L | 2.0 | ENVIPACK-FL | W-METMSFL2 | PR |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | ENVIPACK-FL | W-ALIGMS | PR |
| alifater >C8-C10 | <10.0 | ---- | µg/L | 10.0 | ENVIPACK-FL | W-ALIGMS | PR |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| alifater >C16-C35 | <10 | ---- | µg/L | 10 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <0.30 | ---- | µg/L | 0.30 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| aromater >C10-C16 | <0.775 | ---- | µg/L | 0.775 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| toluen | <0.50 | ---- | µg/L | 0.50 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| etylbenzen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| m,p-xylen | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| o-xylen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| summa xylener | <0.150 | ---- | µg/L | 0.150 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |



Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC07

ST2122806-001

2021-09-01

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|---------------|----------|-------|----------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| summa PAH 16 | <0.080 | ---- | µg/L | 0.080 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| summa cancerogena PAH | <0.035 | ---- | µg/L | 0.035 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| summa övriga PAH | <0.045 | ---- | µg/L | 0.045 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| summa PAH L | <0.0150 | ---- | µg/L | 0.0150 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| summa PAH M | <0.0250 | ---- | µg/L | 0.0250 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| summa PAH H | <0.040 | ---- | µg/L | 0.040 | ENVIPACK-FL | W-SPIGMS04 | PR |
| Polyklorerade bifenyl (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.00110 | ---- | µg/L | 0.00110 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| PCB 52 | <0.00110 | ---- | µg/L | 0.00110 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| PCB 101 | <0.00075 0 | ---- | µg/L | 0.000750 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| PCB 118 | <0.00110 | ---- | µg/L | 0.00110 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| PCB 138 | <0.00120 | ---- | µg/L | 0.00120 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| PCB 153 | <0.00110 | ---- | µg/L | 0.00110 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| PCB 180 | <0.00095 0 | ---- | µg/L | 0.000950 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| summa PCB 7 | <0.00365 | ---- | µg/L | 0.00365 | ENVIPACK-FL | W-PCBGMS05 | PR |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.020 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.020 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.0068 | ± 0.0020 | µg/L | 0.0050 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PFAS, summa 11 | 0.007 | ± 0.002 | µg/L | 0.050 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroundekansyra (PFUnDA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PFTTrDA perfluortridekansyra | <0.025 | ---- | µg/L | 0.025 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PFTTeDA perfluortetradekansyra | <0.025 | ---- | µg/L | 0.025 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PFDoDS perfluordodekansulfonsyra | <0.025 | ---- | µg/L | 0.025 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.050 | ---- | µg/L | 0.050 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.050 | ---- | µg/L | 0.050 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.025 | ---- | µg/L | 0.025 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.025 | ---- | µg/L | 0.025 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |



Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

21LC07

ST2122806-001

2021-09-01

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|------|-------|--------|-------------|------------|------|
| Perfluorerade ämnen - Fortsatt | | | | | | | |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-34A | W-PFCLMS02 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| vinylklorid | <1.00 | ---- | µg/L | 1.00 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| trans-1,2-dikloreten | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| cis-1,2-dikloreten | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,1,1-trikloreten | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| tetraklormetan | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| trikloreten | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,1,2-trikloreten | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| tetrakloreten | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| monoklorbensen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,2-diklorbensen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,3-diklorbensen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,4-diklorbensen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,2,3-triklorbensen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,2,4-triklorbensen | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,3,5-triklorbensen | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,1-dikloreten | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,2-dikloreten | <1.00 | ---- | µg/L | 1.00 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| 1,2-diklorpropan | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| diklormetan | <2.0 | ---- | µg/L | 2.0 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| kloroform | <0.30 | ---- | µg/L | 0.30 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| Ickehalogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| MTBE (metyl-tert-butyleter) | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| styren | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-VOCGMS01 | PR |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| hexakloreten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| cis-heptaklorepoxyd | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| trans-heptaklorepoxyd | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | ENVIPACK-FL | W-OCPECD01 | PR |



| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|-------|-------------|------------|------|--|
| Matris: GRUNDVATTEN | | Provbeteckning | 21LC07 | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2122806-001 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-09-01 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Klorfenoler | | | | | | | | |
| 2-monoklorfenol | <0.100 | ---- | µg/L | 0.100 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 3-monoklorfenol | <0.100 | ---- | µg/L | 0.100 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 4-monoklorfenol | <0.100 | ---- | µg/L | 0.100 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,6-diklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,4+2,5-diklorfenol | <0.20 | ---- | µg/L | 0.20 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 3,5-diklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3-diklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 3,4-diklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,4,6-triklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3,6-triklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3,5-triklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,4,5-triklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3,4-triklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 3,4,5-triklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3,5,6-tetraklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3,4,5-tetraklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| 2,3,4,6-tetraklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |
| pentaklorfenol | <0.10 | ---- | µg/L | 0.10 | ENVIPACK-FL | W-CLPGMS01 | PR | |



Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|---------------|--|
| W-ALIGMS | Bestämning av flyktiga organiska föreningar enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680. Mätning utförd med GC-FID och GC-MS. |
| W-CLPGMS01 | Bestämning av fenoler, klorerade fenoler och kresoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och CSN EN 12673. Mätning utförd med GC-MS. |
| W-HG-AFSFL | Bestämning av kvicksilver (Hg) enligt metod baserad på US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192. Mätningen utförs med atomfluorescensspektrometri. Provet filtrerades genom mikrofilter med porositet 0,45 µm följt av tillsats av salpetersyra före analys. |
| W-METMSFL1 | Bestämning av metaller enligt metod baserad på US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192 och CSN 75 7358. Mätning utförs med ICP-MS. Provet filtrerades genom mikrofilter med porositet 0,45 µm följt av tillsats av salpetersyra före analys. |
| W-METMSFL2 | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358 prover framställda som Per CZ_SOP_D06_02_J02 kapitel 10.1 och 10.2) Bestämning av element genom masspektrometri med induktivt kopplad plasma och stökiometrisk beräkning av föreningar koncentration från uppmätta värden inklusive beräkning av total mineralisering och beräkning av summan av Ca + Mg. Provet filtrerades genom mikrofilter med porositet 0,45 µm följt av salpetersyra tillsats före analys. |
| W-OCPECD01 | Bestämning av klorerade pesticider och andra halogenerade ämnen enligt metod baserad på CSN EN ISO 6468, US EPA 8081 och DIN 38407-3. Mätning utförs med GC-ECD. |
| W-PCBGMS05 | Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468 och US EPA 8000D. Mätningen utförs med GC-MS eller GC-MS/MS. |
| W-PFCLMS02 | Bestämning av perfluorerade ämnen enligt metod baserad på US EPA 537 och CSN P CEN/TS 15968. PFOS, PFHxS och PFOSA; Summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS-MS. Provet homogeniseras innan upparbetning. Om extraktet innehåller partiklar, filtreras det innan det injiceras i instrumentet. PFAS, summa 11 består av PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFBS, PFHxS, PFOS och 6:2 FTS. Resultat som är "mindre än" (<) ingår inte i summeringen. Resultat "mindre än" (<) betyder ej detekterbart för PFAS summa 11. |
| W-SPIGMS04 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt intern instruktion som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaften. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene. PAH summorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008. |
| W-VOCGMS01 | Bestämning av flyktiga organiska föreningar enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680. Mätningen utförs med GC-FID och GC-MS. |

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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

| | Utf. |
|----|---|
| PR | Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163 |



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2124457 | Sida | : 1 av 3 |
| Kund | : Liljemark Consulting AB | Projekt | : 19599 Bordsvägen |
| Kontaktperson | : Malin Egardt | Beställningsnummer | : 19599 |
| Adress | : Jämtlandsgatan 151 B | Provtagare | : Georg Ulrich |
| | : 160 62 Vällingby | Provtagningspunkt | : ---- |
| | : Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2021-09-15 15:00 |
| E-post | : malin.egardt@liljemark.net | Analys påbörjad | : 2021-09-20 |
| Telefon | : ---- | Utfärdad | : 2021-09-21 12:13 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Antal ankomna prover | : 1 |
| (eller | | | |
| Orderblankett-num | | | |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2021SE-LIL-CON0003 (OF210541) | Antal analyserade prover | : 1 |

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

| | | | | | | | | |
|--|----------|--------------------------|---------------|------|-------------|-------------------------|------|--|
| Matris: ASFALT | | Provbeteckning | 21LC02:Asfalt | | | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | ST2124457-001 | | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | 2021-08-24 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Kryomalning | Ja * | ---- | - | - | Asfalt-OJ-1 | PP-Kryomalning STHLM | ST | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | 483 | ± 193 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| acenaftylen | 78.0 | ± 31.2 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| acenaften | 265 | ± 106 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| fluoren | 502 | ± 201 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| fenantren | 1400 | ± 561 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| antracen | 632 | ± 253 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| fluoranten | 1140 | ± 456 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| pyren | 886 | ± 354 | mg/kg | 0.10 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | 636 | ± 254 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| krysen | 560 | ± 224 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | 538 | ± 215 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | 170 | ± 68.0 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | 390 | ± 156 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | 71.3 | ± 28.5 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylen | 182 | ± 73.0 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 226 | ± 90.2 | mg/kg | 0.05 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | 8160 | ± 3260 | mg/kg | 1.3 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 2590 * | ---- | mg/kg | 0.20 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | 5570 * | ---- | mg/kg | 0.50 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | 826 * | ---- | mg/kg | 0.15 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | 4560 * | ---- | mg/kg | 0.25 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | 2770 * | ---- | mg/kg | 0.25 | Asfalt-OJ-1 | Asfalt-OJ-1 | ST | |

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------------|---|
| Asfalt-OJ-1 | <p>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) i asfalt och tjärpapp. Provberedning enligt intern instruktion INS-0360.</p> <p>Mätning utförs med GCMS enligt SS-ISO 18287:2008, utg. 1 mod.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen.</p> <p>Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren</p> <p>Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene.</p> <p>PAH-sammorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.</p> |
| Beredningsmetoder | Metod |
| PP-Kryomalning STHLM* | Provberedning av asfalt och tjärpapp enligt intern instruktion INS-0360. |



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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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