

Undersökningsrapport

Väsmanstrand

| | |
|-------------------------|--|
| Sweco Sverige AB | |
| Uppdrag | Väsmanstrand markundersökning |
| Uppdragsnummer | 30041425-001 |
| Kund | Ludvika kommun |
| Upprättad av | Cecilia Bayard |
| Kontrollerad av | Anna Åberg |
| Datum | 2023-06-29 |
| Ver | 1 |
| Dokumentreferens | undersökningsrapport väsmanstrand 230629 |

Innehållsförteckning

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Bakgrund och syfte | 2 |
| 2 | Genomförd provtagning | 2 |
| | 2.1 Provtagning av jord | 2 |
| | 2.2 Installation av grundvattenrör | 2 |
| | 2.3 Provtagning av Grundvatten | 2 |
| 3 | Resultat | 3 |
| | 3.1 Fältintryck | 3 |
| | 3.2 Analysresultat jord | 3 |
| | 3.2.1 Grundämnen | 3 |
| | 3.2.2 Organiska ämnen | 4 |
| | 3.3 Analysresultat Grundvatten | 5 |
| | Referenser | 5 |

Bilagor

1. Situationsplan med provpunkter
2. Fältprotokoll
 - a. Protokoll Jord
 - b. Protokoll Grundvattenrör
 - c. Protokoll Grundvattennivåmätning
3. Sammanställning av analysresultat
 - a. Jord
 - b. Grundvatten
4. Analysrapporter från laboratorium

1 Bakgrund och syfte

Inom del av fastigheten Ludvika 6:1, vid Väsmanstrand i Ludvika, har tidigare undersökningar påvisat förekomst av föroreningar. Inför framtagande av en riskbedömning för området har Sweco Sverige AB (Sweco) på uppdrag av Ludvika kommun genomfört en miljöteknisk markundersökning på området. Föreliggande rapport syftar till att redovisa genomförd provtagning och kort presentera erhållna resultat. Bedömningar och rekommendationer utifrån uppmätta halter ges i riskbedömningen. I denna tas även hänsyn till resultat från tidigare undersökningar.

2 Genomförd provtagning

Den miljötekniska undersökningen har omfattat provtagning av jord från 18 provpunkter, installation av 12 grundvattenrör samt provtagning av grundvatten vid 2 tillfällen. Provtagning av jord och installation av grundvattenrör genomfördes av Marcus Sjöberg. Provtagning av grundvatten utfördes av My Holgersson och Peter Östman.

Se provpunkters placering i Bilaga 1.

2.1 Provtagning av jord

Provtagning av jord genomfördes med borrhandsvagn i samband med geotekniska undersökningar den 13 och 14 oktober 2022. Jordprover togs ut halvmetersvis från skruven om inte jordlagerföljden motiverat en annan indelning. Totalt uttogs 135 jordprov varav 45 skickades in för analys.

Uttagna jordprover förvarades kylt innan och under transport till ackrediterat laboratorium.

Provtagningen har i tillämpliga delar utförts i enlighet med SGFs rapport för miljötekniska undersökningar.

2.2 Installation av grundvattenrör

Grundvattenrör installerades i samband med provtagning av jord med geoteknisk borrhandsvagn försedd med skruv. Rören består av PEH-plast och är installerade med två meter filter. Samtliga rör är kapade i markytan och installerade med dexel. Majoriteten av rören sitter med spets på 3 meter under markytan, se protokoll från installation i Bilaga 2b.

2.3 Provtagning av Grundvatten

Provtagning av grundvatten har utförts vid två tillfällen; den 30 november 2022 och den 25 maj 2023. Provtagning utfördes med peristaltisk pump. I samtliga rör omsattes cirka 3-5 rörvolymer vatten innan prov togs ut till kärl tillhandahållna av laboratoriet. Grundvattennivån lodades innan provtagning se Bilaga 2.c för protokoll. Prover förvarades svalt innan och under transport till ackrediterat laboratorium.

3 Resultat

I detta avsnitt presenteras resultat från provtagningar genomförda av Sweco 2022 och 2023.

3.1 Fältintryck

Jordarterna i området utgjordes av fyllningsmaterial ner till cirka 3-4 meter under markytan. Fyllningen utgörs av grusig sand eller grusig sandig silt med inslag av kol och trärester. Under fyllningen förekommer ställvis ett siltlager med en mäktighet på cirka 0,5 meter och under detta lager påträffas grusig siltig morän. Vid provpunkt 22S03, 22S14 och 22S17 påträffades lukt av drivmedel, se Bilaga 2a.

3.2 Analysresultat jord

I detta kapitel redovisas resultatet för analyserade prov i jord. Uppmätta halter har jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2022) samt Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för farligt avfall (Avfall Sverige, 2019). Observera att nivåer för farligt avfall endast tagits med som indikation på om uppmätta halter är sådana att ett eventuellt avfall skulle klassas som farligt. För en komplett bedömning av om massor utgör farligt avfall behöver en sammanvägning göras enligt EU-kommissionens tekniska vägledning för klassning av farligt avfall.

3.2.1 Grundämnen

I Tabell 1 redovisas resultat från provpunkter där halter av något ämne överstigit riktvärdet för KM. I prov från punkt 22S07, 22S09 och 22S12-22S16 påvisades endast halter under KM. Framför allt arsenik, bly, kadmium, koppar och zink har påträffats i förhöjda halter vid nu genomförd undersökning varav arsenik, bly, koppar och zink förekommer i halter över MKM. Kobolt och kvicksilver förekommer över KM i en provpunkt.

En komplett resultatsammanställning kan ses i Bilaga 3a, analysprotokoll redovisas i Bilaga 4.

Tabell 1. Analysresultat avseende grundämnen i jord jämfört mot generella riktvärden för jord och rekommenderade nivåer för farligt avfall enligt Avfall Sverige.

| Provpunkt | Arsenik | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Kvicksilver | Zink |
|---------------|---------|------|---------|--------|--------|-------------|------|
| 22S01 0-0,5 | 18,4 | 55,1 | 0,212 | 11,9 | 59,6 | <0,2 | 73,3 |
| 22S01 1,5-2 | 3,38 | 37,8 | <0,1 | 4,03 | 15,1 | <0,2 | 67,1 |
| 22S01 3-3,5 | 2,21 | 28,7 | <0,1 | 3,22 | 9,01 | <0,2 | 37,5 |
| 22S02 0-0,5 | 7,64 | 45,4 | 0,198 | 16,4 | 32,9 | <0,2 | 93,1 |
| 22S02 0,5-1 | 86,6 | 294 | 1,05 | 3,56 | 74,5 | 0,331 | 726 |
| 22S02 1-1,5 | 3,65 | 225 | 0,115 | 4,12 | 79,6 | <0,2 | 344 |
| 22S02 2-2,5 | 1,02 | 17,3 | <0,1 | 4,39 | 11 | <0,2 | 39,5 |
| 22S02 3-3,5 | 3,86 | 85 | 0,255 | 5,67 | 32,6 | <0,2 | 162 |
| 22S03 0-0,5 | 19 | 1080 | 2,76 | 8,07 | 241 | <0,2 | 1630 |
| 22S03 0,5-1 | 7,51 | 2850 | 8,93 | 4,45 | 464 | <0,2 | 4710 |
| 22S03 1,5-2 | 0,776 | 52 | 0,216 | 3,94 | 14,6 | <0,2 | 111 |
| 22S03 2,5-3 | <0,5 | 18,3 | <0,1 | 4,09 | 7,83 | <0,2 | 41 |
| 22S03 4-4,5 | 1,02 | 13,4 | <0,1 | 3,95 | 5,56 | <0,2 | 26,3 |
| 22S04 0-0,5 | 2,49 | 69,2 | 0,166 | 4,27 | 92,4 | <0,2 | 79,1 |
| 22S04 1-1,5 | 6,63 | 84,6 | 0,448 | 4,18 | 21,3 | <0,2 | 124 |
| 22S04 2,5-3 | 3,26 | 46,8 | 0,193 | 3,92 | 47,6 | <0,2 | 72,8 |
| 22S05 0-0,5 | 5,94 | 2480 | 4,38 | 5,68 | 496 | <0,2 | 3430 |
| 22S05 1-1,5 | 1,64 | 312 | 2,37 | 4,34 | 92,4 | <0,2 | 1100 |
| 22S05 1,5-2,2 | 0,724 | 7,87 | <0,1 | 3,51 | 7,83 | <0,2 | 31 |

| Provpunkt | Arsenik | Bly | Kadmium | Kobolt | Koppar | Kvicksilver | Zink |
|---------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------------|-------|
| 22S05 3,5-4,0 | <0,5 | 5,31 | <0,1 | 2,28 | 3,25 | <0,2 | 16,5 |
| 22S06 0-0,5 | 12,8 | 790 | 1,78 | 7,54 | 88,3 | <0,2 | 612 |
| 22S06 0,5-1 | 20,3 | 2990 | 7,26 | 6,68 | 460 | <0,2 | 4150 |
| 22S06 1,5-2 | 0,676 | 59,8 | 1,07 | 3,27 | 17,8 | <0,2 | 402 |
| 22S06 3-3,5 | 1,25 | 62,5 | 0,5 | 4,13 | 16 | <0,2 | 200 |
| 22S08 0-0,5 | 1,02 | 16,9 | 0,121 | 3,43 | 9,32 | <0,2 | 44,3 |
| 22S08 1,5-2 | 0,73 | 14,3 | <0,1 | 2,5 | 7,82 | <0,2 | 37,8 |
| 22S08 3-3,5 | 0,943 | 520 | 2,9 | 2,73 | 164 | <0,2 | 1470 |
| 22S11 1-1,5 | 18,2 | 5,17 | <0,1 | 5,55 | 1,38 | <0,2 | 14,6 |
| 22S11 2,5-3 | 10,3 | 7,39 | <0,1 | 4,29 | 5,02 | <0,2 | 22,9 |
| 22S11 3,5-4 | 0,754 | 8,1 | <0,1 | 3,2 | 5,83 | <0,2 | 23,9 |
| KM | 10 | 50 | 0,8 | 15 | 80 | 0,25 | 250 |
| MKM | 25 | 180 | 12 | 35 | 200 | 2,5 | 500 |
| FA | 1 000 | 2 500 | 1 000 | 1 000 | 2 500 | 50 | 2 500 |

3.2.2 Organiska ämnen

I Tabell 2 redovisas punkter där halter av aromater eller PAH har överstigit riktvärdet för KM. I prov från punkt 22S02, 22S05, 22S06, 22S08, 22S09, 22S11, 22S14 och 22S18 påvisades endast halter under KM. En komplett resultatsammanställning kan ses i Bilaga 3a, analysprotokoll redovisas i Bilaga 4.

Tabell 2. Analysresultat avseende organiska ämnen i jord jämfört mot generella riktvärden för jord och rekommenderade nivåer för farligt avfall enligt Avfall Sverige

| Provpunkt | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | PAH-L | PAH-M | PAH-H |
|---------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| 22S01 0-0,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,43 | 0,28 |
| 22S01 1,5-2 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 1,56 | 1,61 |
| 22S01 3-3,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,8 | 0,92 |
| 22S03 0-0,5 | 1,4 | <1,0 | 0,16 | 2,11 | 2,04 |
| 22S03 1,5-2 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | <0,25 | <0,33 |
| 22S03 2,5-3 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | <0,25 | <0,33 |
| 22S03 4-4,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | <0,25 | <0,33 |
| 22S04 0-0,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,25 | 0,1 |
| 22S04 0,5-1 | <1,0 | 1,4 | 0,16 | 7,37 | 5,42 |
| 22S04 1-1,5 | 124 | 213 | 23,8 | 730 | 536 |
| 22S04 2,5-3 | 5,5 | 8,7 | 1,16 | 36,2 | 24 |
| 22S07 0,5-1 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,66 | 1 |
| 22S07 1,5-2,2 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,89 | 1,4 |
| 22S12 0,5-1 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 1,07 | 3,09 |
| 22S12 1-1,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | <0,25 | <0,33 |
| 22S12 2,5-3 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | <0,25 | <0,33 |
| 22S13 0-0,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,16 | <0,33 |
| 22S13 1-1,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 1,97 | 2,34 |
| 22S13 2-2,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 0,66 | 0,11 |
| 22S16 0,5-1 | <1,0 | <1,0 | 0,17 | 3,63 | 5,31 |
| 22S16 2-2,5 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | <0,25 | <0,33 |
| 22S16 3-3,3 | <1,0 | <1,0 | <0,15 | 2,37 | 2,89 |
| KM | 10 | 3 | 3 | 3,5 | 1 |
| MKM | 30 | 15 | 15 | 20 | 10 |
| FA | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 50 |

3.3 Analysresultat Grundvatten

Sammanställning av resultat från analys av grundvatten redovisas i Bilaga 3b.
Analysrapporter redovisas i Bilaga 4.

Kalcium, mangan, magnesium och järn har påträffats över Klass 5, mycket hög halt, i SGUs bedömningsgrunder för grundvatten. Kalcium, kvicksilver, natrium, nickel och zink förekommer i halter över Klass 3, måttlig halt. Bedömningsgrunderna tar hänsyn till effekter på hälsa, miljö och tekniska installationer och är ett verktyg för att beskriva vattnets kvalitet (SGU, 2013). Halter över tröskelvärden angivna i Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten har inte påvisats (SGU, 2023). Tröskelvärdena i bilaga 3 till SGU-FS 2023:01 är framtagna för att tillse att koncentrationer i en grundvattenförekomst bland annat inte begränsar möjligheter till nuvarande eller potentiell användning av grundvattnet och inte ger negativ påverkan på status på intilliggande ytvattenförekomst.

Bens(a)pyren och summa PAH 4 har påvisats i halter över Klass 5 i SGUs bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). Bens(a)pyren och PAH-H har påträffats i halter över tröskelvärden angivna i Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten (SGU, 2023).

Aromater och alifater har påvisats i grundvatten men i förhållandevis låga halter.

PFAS 4 har påvisats i halter över livsmedelsverkets föreskrifter om grundvatten (Livsmedelsverket, 2022). PFAS 11 underskrider SGIs preliminära riktvärden för grundvatten (SGI, 2015)

Flyktiga halogenerade föreningar, klorerade bensener, klorerade pesticider och butyltenn har inte påträffats över analysens rapporteringsgräns.

Samtliga resultat från grundvattenprovtagningen i maj 2023 har inte inkommit vid tiden för upprättandet av denna rapport. Rapporten kommer att uppdateras när samtliga resultat inkommit.

Referenser

- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01*. Avfall Sveriges utvecklingssatsning. Malmö: Avfall Sverige.
- Livsmedelsverket. (2022). *Livsmedelverkets föreskrifter om dricksvatten. LIVSFS 2022:122*. Livsmedelsverket.
- Naturvårdsverket. (2022). *Tabell över Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark*. Naturvårdsverket.
- SGI. (2015). *Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Publikation 21*. Statens geotekniska institut.
- SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01*. Sveriges geologiska undersökning.
- SGU. (2023). *Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2013:1*. Uppsala: Sveriges geologiska undersökning.



© Metria MS2016/08049

TECKENFÖRKLARING

- Provpunkt jord - ej analyserad
- Provpunkt jord - analyserad
- Grundvattenrör (installerat 2022)

Version: 1
Datum: 2023-06-29
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 30041425-001
Uppdragsledare: Peter Östman
Editor: Cecilia Bayard

Skala (A3): 1:800



BILAGA 1

Situationsplan med provpunkter
Väsmanstrand markundersökning



Bilaga 2a. Protokoll Jord

| | | |
|-------------------------------|----------------|------------|
| Uppdrag | Uppdragsnummer | Datum |
| Väsmanstrand markundersökning | 30041425-001 | 2023-06-29 |
| Kund | Uppdragsledare | Ver |
| Ludvika kommun | Peter Östman | 1 |

Provtagare Marcus Sjöberg
Metod Skruv monterad på borrhandsvagn

Provuttag har skett varje halvmeter.

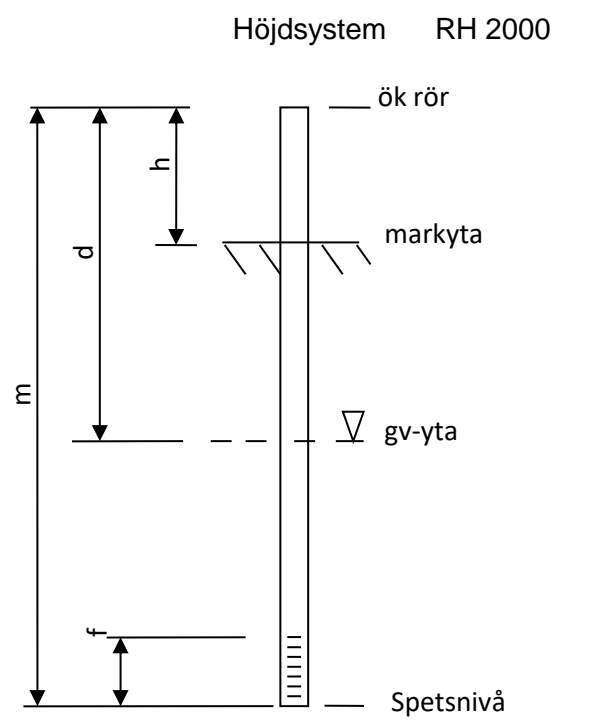
| Provpunkt | Datum | Nivå (mumy) | Preliminär jordartsbedömning | Övrigt |
|--------------|-------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| 22S01 | 2022-10-12 | | | |
| | | 0-0,5 | F/kol?grmuSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/kol?grsiSa | |
| | | 1,5-3 | F/kol?grsaSi | |
| | | 3-4 | F/kol?siSa | |
| | | 4-4,4 | grsiMn | |
| 22S02 | 2022-10-12 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grS | |
| | | 0,5-1,5 | F/kol?grSi | |
| | | 1,5-3 | F/grSi | |
| | | 3-3,5 | F/grsaSi | |
| | | 3,5-4,5 | grsasiMn | |
| 22S03 | 2022-10-12 | | | |
| | | 0-1 | F/grmuSa | Lukt |
| | | 1-1,5 | F/grSa | Lukt |
| | | 1,5-2,5 | F/grsaSi | Lukt drivmedel |
| | | 2,5-3 | F/grSi | Lukt drivmedel |
| | | 3-4 | F/grSi | |
| | | 4-4,5 | Si | |
| 22S04 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-1 | F/(kol)grstsaSi | |
| | | 1-1,5 | F/(tegel)grstsaSi | |
| | | 1,5-2,5 | | Tomt på skr |
| | | 2,5-3 | F/grsaSi | |
| | | 3-4 | | Tomt på skr |
| | | 4-4,5 | Si | |
| 22S05 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grmuSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grSa | |
| | | 1,5-3 | F/grsaSi | |
| | | 3-4 | F/grsaSi | |
| | | 4-4,5 | Si | |
| 22S06 | 2022-10-12 | | | |
| | | 0-1 | F/kol?grSa | |
| | | 1-1,5 | F/grSa | |
| | | 1,5-2,5 | F/grSa | |
| | | 2,5-3 | F/grsiSa | |
| | | 3-3,5 | F/grsaSi | |
| | | 3,5-4,5 | grsasiMn | |

| Provpunkt | Datum | Nivå (mumy) | Preliminär jordartsbedömning | Övrigt |
|--------------|-------------------|-------------|------------------------------|---------------------|
| 22S07 | 2022-10-12 | | | |
| | | 0-1,5 | F/(tegel)grsaSi | |
| | | 1,5-2,2 | F/grSi | |
| 22S08 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grsaSi | |
| | | 1,5-3 | F/grsiSa | |
| | | 3-4 | F/grsaSi | |
| | | 4- | Si | |
| 22S09 | 2022-10-12 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grSi | |
| | | 1,5-3 | F/grsaSi | |
| | | 3-3,5 | F/grSi | |
| | | 3,5-4 | Si | |
| | | 4-4,5 | grsiMn | |
| 22S10 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-0,5 | F/kol?grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grsaSi | |
| | | 1,5-2 | F/grsaSi | |
| | | 2-3 | F/kolgrleSi | |
| | | 3-4 | F/grsaSi | |
| | | 4-4,5 | Si | |
| 22S11 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-1 | F/grSa | |
| | | 1-1,5 | F/Sa | |
| | | 1,5-3 | F/kol?grsaSi | |
| | | 3-3,5 | F/grSa | |
| | | 3,5-4 | Si | |
| | | 4-4,5 | grsiMn | |
| 22S12 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/(tegel)grsiSa | |
| | | 1,5-3 | F/grsaSi | Lite trä 2,9-3,0 |
| | | 3-3,3 | F/grsaSi | |
| | | 3,3-3,5 | Si | |
| | | 3,5-4,5 | grsiMn | |
| 22S13 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grsaSi | |
| | | 0,5-1,5 | F/grSi | |
| | | 1,5-3 | F/(trä)grsaSi | |
| | | 3-4 | grsaSiMn | |
| 22S14 | 2022-10-14 | | | |
| | | 0-1,5 | F/grsiSa | |
| | | 1,5-2,5 | F/grsiSa | Svag lukt drivmedel |
| | | 2,5-3 | Si | |
| | | 3-3,5 | Si | |
| | | 3,5-4,5 | siMn | |
| 22S15 | 2022-10-14 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/kol?sigrSa | |
| | | 1,5-2,5 | F/grSi | |

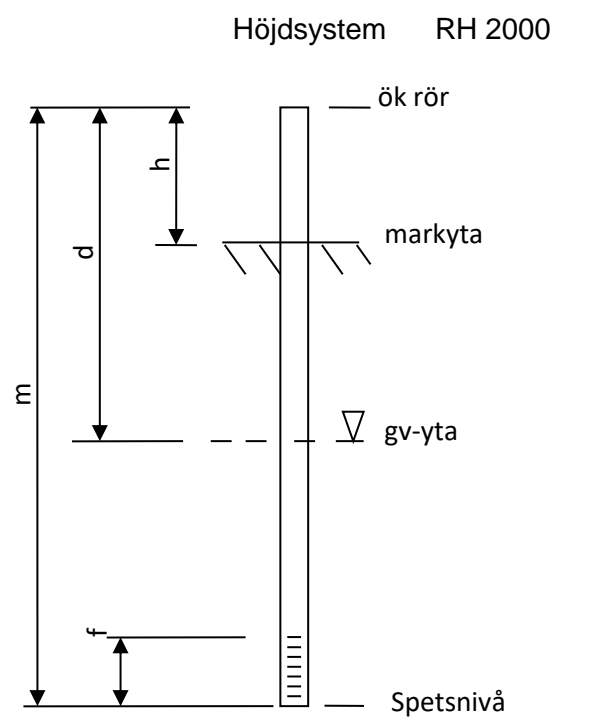
| Provpunkt | Datum | Nivå (mumy) | Preliminär jordartsbedömning | Övrigt |
|--------------|-------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| 22S16 | 2022-10-14 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grmuSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/tegelgrSi | |
| | | 1,5-3 | F/grSi | |
| | | 3-3,3 | F/grSi | |
| 22S17 | 2022-10-14 | | | |
| | | 0-0,5 | F/kol?grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grsaSi | |
| | | 1,5-2 | F/kol?grsiSa | Lukt drivmedel |
| | | 2-2,3 | Si | |
| | | 2,3-3 | grsiMn | |
| 22S19 | 2022-10-14 | | | |
| | | 0-0,5 | F/grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grsaSi | |
| | | 1,5-3 | F/grsaSi | |
| | | 3-3,5 | F/grsaSi | |
| | | 3,5-4 | Si | |
| | | 4-4,5 | grsiMn | |
| 22S18 | 2022-10-13 | | | |
| | | 0-0,5 | F/kol?grSa | |
| | | 0,5-1,5 | F/grsaSi | |
| | | 1,5-2,4 | F/grsaSi | |

F = fyllning
gr = grus
sa = sand
si = silt
Mn = morän
mu = mull

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Fältgeotekniker | |
|--|-----------------------|--|------|--|--|---------|
| 30041425-001 | | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Markus Sjöberg | |
| Punkt nr/namn | | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum | |
| 22S02 | | | | | 2022-10-12 | |
|  | | | | Markyta nivå | = | |
| | | | | ÖK rör nivå | = | +0,00 |
| | | | | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | | | | Höjd över markytan | h= | |
| | | | | Spetsnivå | | -3,00 |
| | | | | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | | | | Rörmaterial | | PEH |
| | | | | Diameter | | 63 mm |
| | | | | Filtertyp | | Slitsad |
| | | | | Filterlängd | f= | 1,00 |
| | | | | Tätning, Huv. Lock | | |
| | | | | Spets djup u my. | | 3,00 |
| | | | | Anmärkning | | |
| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

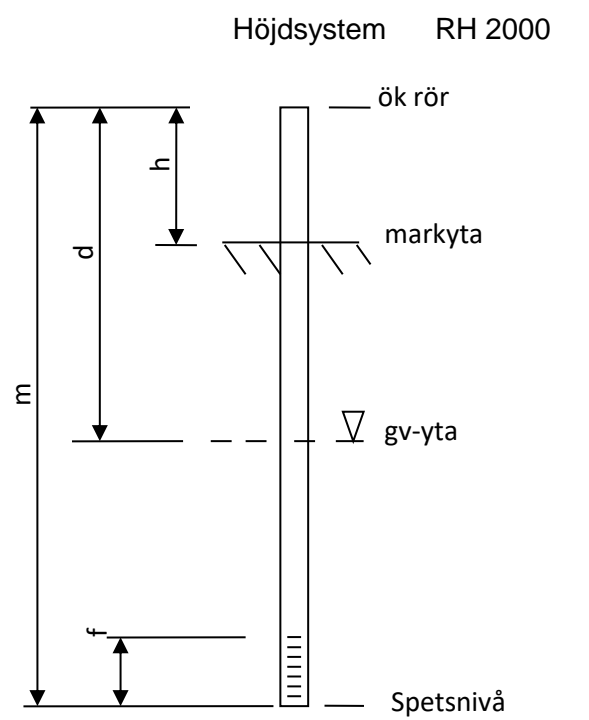
PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| | | | | |
|--|---|--------------------|-----------|-----------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Fältgeotekniker |
| 30041425-001 | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Markus Sjöberg |
| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum |
| 22S04 | | | | 2022-10-13 |
|  | | Markyta nivå | = | |
| | | ÖK rör nivå | = | -0,05 |
| | | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | | Höjd över markytan | h= | -0,05 |
| | | Spetsnivå | | -3,05 |
| | | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | | Rörmaterial | | PEH |
| | | Diameter | | 63 mm |
| | | Filtertyp | | Slitsad |
| | | Filterlängd | f= | 2,00 |
| | | Tätning, Huv. Lock | | bentonit lock dexel |
| | | Spets djup u my. | | 3,05 |

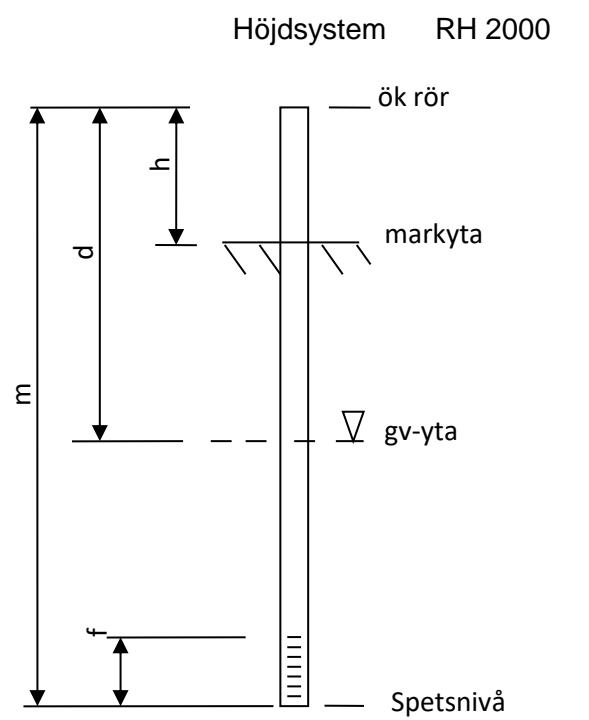
Anmärkning

| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------|--|--|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| 2022-10-13 | 1,90 | -1,95 | | | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| Uppdragsnr: | | Uppdragsnamn: | | | Fältgeotekniker | |
|--|-----------------------|--|------|--|--|---------------------|
| 30041425-001 | | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Markus Sjöberg | |
| Punkt nr/namn | | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum | |
| 22S05 | | | | | 2022-10-13 | |
|  | | | | Markyta nivå | = | |
| | | | | ÖK rör nivå | = | -0,05 |
| | | | | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | | | | Höjd över markytan | h= | -0,05 |
| | | | | Spetsnivå | | -3,05 |
| | | | | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | | | | Rörmaterial | | PEH |
| | | | | Diameter | | 63 mm |
| | | | | Filtertyp | | Slitsad |
| | | | | Filterlängd | f= | 2,00 |
| | | | | Tätning, Huv. Lock | | bentonit lock dexel |
| | | | | Spets djup u my. | | 3,05 |
| Anmärkning | | | | | | |
| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | Torrt vid install. | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

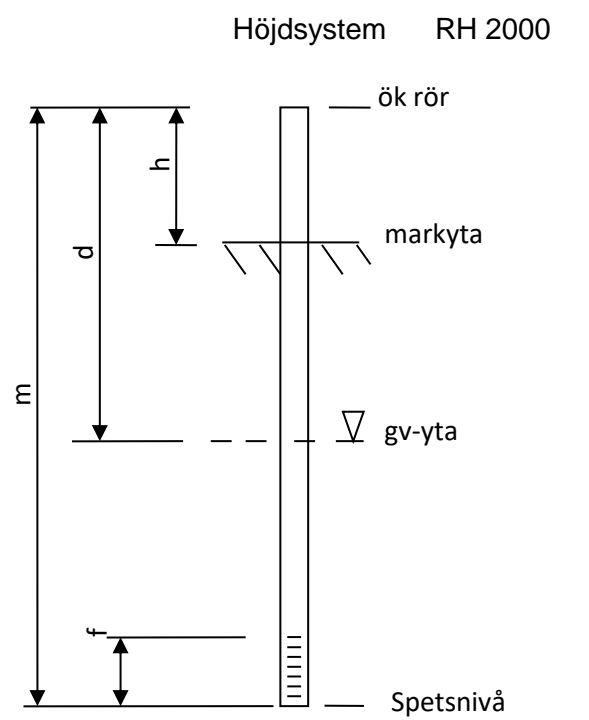
PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| | | | | |
|--|---|--------------------|-----------|-----------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Fältgeotekniker |
| 30041425-001 | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Markus Sjöberg |
| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum |
| 22S12 | | | | 2022-10-13 |
|  | | Markyta nivå | = | |
| | | ÖK rör nivå | = | -0,05 |
| | | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | | Höjd över markytan | h= | -0,05 |
| | | Spetsnivå | | -3,05 |
| | | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | | Rörmaterial | | PEH |
| | | Diameter | | 63 mm |
| | | Filtertyp | | Slitsad |
| | | Filterlängd | f= | 2,00 |
| | | Tätning, Huv. Lock | | Bentonit lock dexel |
| | | Spets djup u my. | | 3,05 |

Anmärkning

| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------|--|--|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| vid install | 2,90 | -2,95 | | | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

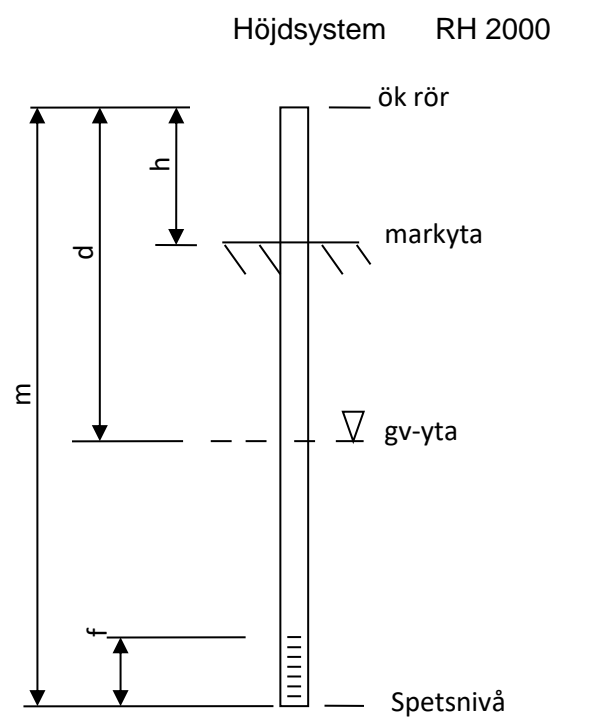
PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| | | | | |
|--|---|--------------------|-----------|-----------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Fältgeotekniker |
| 30041425-001 | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Markus Sjöberg |
| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum |
| 22S13 | | | | 2022-10-13 |
|  | | Markyta nivå | = | |
| | | ÖK rör nivå | = | -0,05 |
| | | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | | Höjd över markytan | h= | -0,05 |
| | | Spetsnivå | | -3,05 |
| | | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | | Rörmaterial | | PEH |
| | | Diameter | | 63 mm |
| | | Filtertyp | | Slitsad |
| | | Filterlängd | f= | 2,00 |
| | | Tätning, Huv. Lock | | Bentonit lock dexel |
| | | Spets djup u my. | | 3,05 |

Anmärkning

| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------|--|--|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| vid install | 2,63 | -2,68 | | | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| | | | | |
|--|---|--------------------|-----------|-----------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | | | Fältgeotekniker |
| 30041425-001 | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Markus Sjöberg |
| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum |
| 22S14 | | | | 2022-10-14 |
|  | | Markyta nivå | = | |
| | | ÖK rör nivå | = | -0,05 |
| | | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | | Höjd över markytan | h= | -0,05 |
| | | Spetsnivå | | -3,05 |
| | | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | | Rörmaterial | | PEH |
| | | Diameter | | 63 mm |
| | | Filtertyp | | Slitsad |
| | | Filterlängd | f= | 2,00 |
| | | Tätning, Huv. Lock | | Bentonit lock dexel |
| | | Spets djup u my. | | 3,05 |

Anmärkning

| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------|--|--|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| vid install | 1,30 | -1,35 | | | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR



| | | |
|---------------------|---|-----------------------|
| Uppdragsnr: | Uppdragsnamn: | Fältgeotekniker |
| 30041425-001 | Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | Markus Sjöberg |

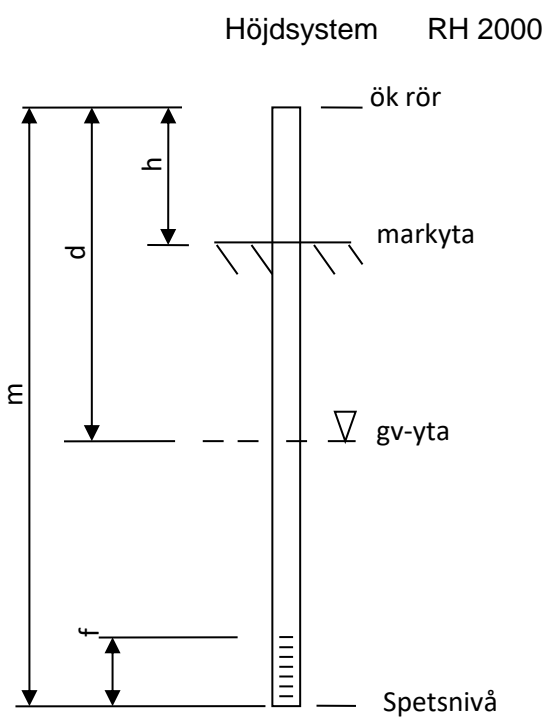
| | | | | |
|---------------|---------|------|-----------|--------------------|
| Punkt nr/namn | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum |
| 22S16 | | | | 2022-10-14 |

| | | | |
|--|--------------------|----|---------------------|
| | Markyta nivå | = | |
| | ÖK rör nivå | = | -0,05 |
| | Total rörlängd | m= | 3,00 |
| | Höjd över markytan | h= | -0,05 |
| | Spetsnivå | | -3,05 |
| | Rörtyp (Rö, Rf,) | | Rf |
| | Rörmaterial | | PEH |
| | Diameter | | 63 mm |
| | Filtertyp | | Slitsad |
| | Filterlängd | f= | 2,00 |
| | Tätning, Huv. Lock | | Bentonit lock dexel |
| | Spets djup u my. | | 3,05 |

Anmärkning

| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------|--|--|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| vid install | 1,98 | -2,03 | | | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Anteckningar | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR

| | | | | |
|--|--|------|-----------|--|
| Uppdragsnr: 30041425-001 | Uppdragsnamn: Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand | | | Fältgeotekniker Markus Sjöberg |
| Punkt nr/namn 22S17 | Sektion | Sida | Ref.linje | Installationsdatum 2022-10-14 |
|  | | | | |
| Markyta nivå | = | | | |
| ÖK rör nivå | = | | | -0,05 |
| Total rörlängd | m= | | | 2,60 |
| Höjd över markytan | h= | | | -0,05 |
| Spetsnivå | | | | -2,65 |
| Rörtyp (Rö, Rf,) | | | | Rf |
| Rörmaterial | | | | PEH |
| Diameter | | | | 63 mm |
| Filtertyp | | | | Slitsad |
| Filterlängd | f= | | | 2,00 |
| Tätning, Huv. Lock | | | | Bentonit lock dexel |
| Spets djup u my. | | | | 2,65 |

Anmärkning

| Avläsningar | | | | Funktionskontroll | | |
|-------------|-----------------------|--------------|------|--|--|------|
| Datum | Djup under ÖK-rör. d= | Nivå GW | Sign | Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet | | |
| Vid install | 1,29 | -1,34 | | | | |
| | | | | Datum | Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör | Sign |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Bilaga 2c. Protokoll Grundvattennivåmätning

Uppdragets namn: Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand

Projektnummer: 30041425-001

Datum: 2022-11-30

Provtagare: Peter Östman/My Holgersson

| Grundvattenrör | Röm (meter) | Rök- Gvy (meter) | Gvy mumy (meter) | Rök- Botten (meter) | Omsatt vid provtagning Liter | Plushöjd Z-led Markyta RH2000 | Plushöjd Z-led Grundvattenyta RH2000 | Sweref 99 15 00 X-led | Sweref 99 15 00 Y-led |
|----------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| <u>22S02</u> | 0,00 | 1,91 | 1,91 | 3,00 | 2,00 | 157,1593 | <u>155,25</u> | 6670832,8366 | 160034,9824 |
| <u>22S04</u> | -0,05 | 1,74 | 1,79 | 3,05 | 2,3 | 157,1400 | <u>155,35</u> | 6670785,8924 | 160018,8630 |
| <u>22S05</u> | -0,05 | 1,64 | 1,69 | 3,05 | 2,4 | 157,1200 | <u>155,43</u> | 6670808,2286 | 160000,0898 |
| <u>22S08</u> | -0,05 | 1,49 | 1,54 | 3,05 | 2,8 | 156,8653 | <u>155,33</u> | 6670755,0747 | 160003,9622 |
| <u>22S10</u> | -0,05 | 1,10 | 1,15 | 3,05 | 3,6 | 156,8303 | <u>155,68</u> | 6670713,8950 | 160007,9929 |
| <u>22S11</u> | -0,05 | 0,74 | 0,79 | 3,05 | 3,6 | 156,6653 | <u>155,88</u> | 6670731,9413 | 159981,0896 |
| <u>22S12</u> | -0,05 | 1,15 | 1,20 | 3,05 | 3,5 | 156,6357 | <u>155,44</u> | 6670762,7187 | 159967,6035 |
| <u>22S13</u> | -0,05 | 1,10 | 1,15 | 3,05 | 3,5 | 156,5591 | <u>155,41</u> | 6670717,3088 | 159957,0907 |
| <u>22S14</u> | -0,05 | 1,10 | 1,15 | 3,05 | 3,6 | 156,8934 | <u>155,74</u> | 6670664,6943 | 159991,2254 |
| <u>22S15</u> | -0,05 | 0,91 | 0,96 | 1,50 | 3,60 | 156,7707 | <u>155,81</u> | 6670662,9671 | 159964,0689 |
| <u>22S16</u> | -0,05 | 0,96 | 1,01 | 3,05 | 3,8 | 156,6598 | <u>155,65</u> | 6670672,3790 | 159945,8558 |
| <u>22S17</u> | -0,05 | 1,04 | 1,09 | 3,05 | 2,8 | 156,8802 | <u>155,79</u> | 6670643,4314 | 159977,3932 |

Röm = Avstånd från röröverkant till marknivå

Gvy = Grundvattenyta

mumy = meter under markytan

Rök = Röröverkant

Bilaga 2c. Protokoll Grundvattennivåmätning

Uppdragets namn: Miljöteknisk markundersökning Väsmanstrand

Projektnummer: 30041425-001

Datum: 2022-05-25

Provtagare: Peter Östman/My Holgersson

| Grundvattenrör | Röm (meter) | Rök- Gvy (meter) | Gvy mumy (meter) | Rök- Botten (meter) | Plushöjd Z-led Markyta RH2000 | Plushöjd Z-led Grundvattenyta RH2000 | Sweref 99 15 00 X-led | Sweref 99 15 00 Y-led |
|----------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| <u>22S02</u> | 0,00 | 2,03 | 2,03 | 2,70 | 157,1593 | <u>155,13</u> | 6670832,8366 | 160034,9824 |
| <u>22S04</u> | -0,05 | 1,84 | 1,89 | 3,00 | 157,1400 | <u>155,25</u> | 6670785,8924 | 160018,8630 |
| <u>22S05</u> | -0,05 | 1,76 | 1,81 | 3,00 | 157,1200 | <u>155,31</u> | 6670808,2286 | 160000,0898 |
| <u>22S08</u> | -0,05 | 1,63 | 1,68 | 3,00 | 156,8653 | <u>155,19</u> | 6670755,0747 | 160003,9622 |
| <u>22S10</u> | -0,05 | 1,35 | 1,40 | 3,00 | 156,8303 | <u>155,43</u> | 6670713,8950 | 160007,9929 |
| <u>22S11</u> | -0,05 | 1,21 | 1,26 | 3,00 | 156,6653 | <u>155,41</u> | 6670731,9413 | 159981,0896 |
| <u>22S12</u> | -0,05 | 1,42 | 1,47 | 3,00 | 156,6357 | <u>155,17</u> | 6670762,7187 | 159967,6035 |
| <u>22S13</u> | -0,05 | 1,16 | 1,21 | 3,00 | 156,5591 | <u>155,35</u> | 6670717,3088 | 159957,0907 |
| <u>22S14</u> | -0,05 | 1,07 | 1,12 | 3,00 | 156,8934 | <u>155,77</u> | 6670664,6943 | 159991,2254 |
| <u>22S15</u> | -0,05 | 0,92 | 0,97 | 1,50 | 156,7707 | <u>155,80</u> | 6670662,9671 | 159964,0689 |
| <u>22S16</u> | -0,05 | 1,18 | 1,23 | 2,80 | 156,6598 | <u>155,43</u> | 6670672,3790 | 159945,8558 |
| <u>22S17</u> | -0,05 | 1,14 | 1,19 | 2,60 | 156,8802 | <u>155,69</u> | 6670643,4314 | 159977,3932 |

Röm = Avstånd från röröverkant till marknivå

Gvy = Grundvattenyta

mumy = meter under markytan

Rök = Röröverkant

| Farligt Avfall * | | | | | | | | 1000 | 10000 | 2500 | 100 | 10000 | 1000 | 2500 | 50 | 1000 | 10000 | 2500 | |
|---------------------------|---------------|--|--------------------|----------|---------------|------------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------|
| MKM** | | | | | | | | 25 | 300 | 180 | 12 | 150 | 35 | 200 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | |
| KM** | | | | | | | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 80 | 15 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provpunkt | Prov ID | Fysikaliska / allmänkemiiska parametrar | Jordart | TS 105°C | TOC, beräknad | Glödfejlust (GF) | pH i mark | Grundämnen | Arsenik As | Barium Ba | Bly Pb | Kadmium Cd | Krom Cr | Kobolt Co | Koppar Cu | Kvicksilver Hg | Nickel Ni | Vanadin V | Zink Zn |
| | | | | % | % TS | | | | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS |
| 22S01 | 22S01 0-0,5 | | F/ko?grmuSa/ | 94,6 | 1,59 | 2,74 | | | 18,4 | 136 | 55,1 | 0,212 | 13,5 | 11,9 | 59,6 | 0,1 | 10,1 | 23,6 | 73,3 |
| 22S01 | 22S01 1,5-2 | | F/ko?grsiSa/ | 85,6 | 2,04 | 3,51 | | | 3,38 | 41,6 | 37,8 | 0,05 | 10,5 | 4,03 | 15,1 | 0,1 | 4,59 | 17,8 | 67,1 |
| 22S01 | 22S01 3-3,5 | | F/ko?siSa/ | 84,9 | | | | | 2,21 | 30,4 | 28,7 | 0,05 | 10 | 3,22 | 9,01 | 0,1 | 4,17 | 17,1 | 37,5 |
| 22S02 | 22S02 0-0,5 | | F/grSi/ | 96,2 | | | | | 7,64 | 138 | 45,4 | 0,198 | 27,2 | 16,4 | 32,9 | 0,1 | 18,5 | 56,8 | 93,1 |
| 22S02 | 22S02 2-2,5 | | F/grSi/ | 84,6 | | | | | 1,02 | 30,7 | 17,3 | 0,05 | 10,4 | 4,39 | 11 | 0,1 | 5,22 | 23,5 | 39,5 |
| 22S02 | 22S02 3-3,5 | | F/grsaSi/ | 86,3 | | | | | 3,86 | 74,3 | 85 | 0,255 | 14,4 | 5,67 | 32,6 | 0,1 | 7,82 | 25,2 | 162 |
| 22S02 | 22S02 1-1,5 | | F/ko?grSi/ | 89,4 | | | | | 3,65 | 25,5 | 225 | 0,115 | 8,86 | 4,12 | 79,6 | 0,1 | 3,41 | 16,3 | 344 |
| 22S02 | 22S02 0,5-1 | | F/ko?grSi/ | 87,9 | | | | | 86,6 | 34,2 | 294 | 1,05 | 8,36 | 3,56 | 74,5 | 0,331 | 3,47 | 14,8 | 726 |
| 22S03 | 22S03 1,5-2 | | F/grsaSi/ | 88,4 | 0,65 | 1,12 | | | 0,776 | 29,6 | 52 | 0,216 | 11,8 | 3,94 | 14,6 | 0,1 | 4,76 | 21,5 | 111 |
| 22S03 | 22S03 2,5-3 | | F/grSi/ | 86,6 | | | | | 0,25 | 25,8 | 18,3 | 0,05 | 9,41 | 4,09 | 7,83 | 0,1 | 5,1 | 22,3 | 41 |
| 22S03 | 22S03 4-4,5 | | Si | 79,8 | | | | | 1,02 | 52,2 | 13,4 | 0,05 | 11,7 | 3,95 | 5,56 | 0,1 | 6,1 | 23,7 | 26,3 |
| 22S03 | 22S03 0-0,5 | | F/grmuSa/ | 87,6 | | | | | 19 | 128 | 1080 | 2,76 | 19,8 | 8,07 | 241 | 0,1 | 18,2 | 17,6 | 1630 |
| 22S03 | 22S03 0,5-1 | | F/grmuSa/ | | | | | | 7,51 | 37,7 | 2850 | 8,93 | 9,36 | 4,45 | 464 | 0,1 | 6,46 | 13,4 | 4710 |
| 22S04 | 22S04 0-0,5 | | F/(ko)grstsaSi/ | 91,1 | 0,93 | 1,6 | | | 2,49 | 50,4 | 69,2 | 0,166 | 15,7 | 4,27 | 92,4 | 0,1 | 5,53 | 22,8 | 79,1 |
| 22S04 | 22S04 0,5-1 | | F/(ko)grstsaSi/ | 89,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22S04 | 22S04 1-1,5 | | F/(tegel)grstsaSi/ | 81,8 | | | | | 6,63 | 58,4 | 84,6 | 0,448 | 20,6 | 4,18 | 21,3 | 0,1 | 12 | 44,2 | 124 |
| 22S04 | 22S04 2,5-3 | | F/grsaSi/ | 88,5 | | | | | 3,26 | 49,8 | 46,8 | 0,193 | 15,1 | 3,92 | 47,6 | 0,1 | 6,89 | 22,2 | 72,8 |
| 22S05 | 22S05 1,5-2,2 | | F/grsaSi/ | 87,7 | | | | | 0,724 | 27,8 | 7,87 | 0,05 | 8,82 | 3,51 | 7,83 | 0,1 | 3,34 | 18,7 | 31 |
| 22S05 | 22S05 3,5-4,0 | | F/grsaSi/ | 89,9 | | | | | 0,25 | 14,6 | 5,31 | 0,05 | 12,8 | 2,28 | 3,25 | 0,1 | 2,77 | 13,2 | 16,5 |
| 22S05 | 22S05 1-1,5 | | F/grSa/ | 94,6 | 0,6 | 1,04 | | | 1,64 | 32,4 | 312 | 2,37 | 11,7 | 4,34 | 92,4 | 0,1 | 5,65 | 15 | 1100 |
| 22S05 | 22S05 0-0,5 | | F/grmuSa/ | 91,5 | | | | | 5,94 | 40,1 | 2480 | 4,38 | 15,3 | 5,68 | 496 | 0,1 | 5,34 | 17,6 | 3430 |
| 22S06 | 22S06 1,5-2 | | F/grSa/ | 96,1 | | | | | 0,676 | 37 | 59,8 | 1,07 | 9,64 | 3,27 | 17,8 | 0,1 | 5,05 | 13,3 | 402 |
| 22S06 | 22S06 3-3,5 | | F/grsaSi/ | 88,7 | 0,74 | 1,28 | | | 1,25 | 61,7 | 62,5 | 0,5 | 11,8 | 4,13 | 16 | 0,1 | 5,02 | 20,9 | 200 |
| 22S06 | 22S06 0-0,5 | | F/ko?grSa/ | 93,4 | | | | | 12,8 | 93,5 | 790 | 1,78 | 15,1 | 7,54 | 88,3 | 0,1 | 9,67 | 26,7 | 612 |
| 22S06 | 22S06 0,5-1 | | F/ko?grSa/ | 91,2 | | | | | 20,3 | 108 | 2990 | 7,26 | 10,5 | 6,68 | 460 | 0,1 | 7,45 | 20,6 | 4150 |

| Farligt Avfall * | | 1000 | 1000 | 50 | 700 | 700 | 1000 | 10000 | | 10000 | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|----------|----------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------|----------|------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|------------|-----------------|----------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| MKM** | | 15 | 20 | 10 | 150 | 120 | 500 | 500 | 500 | 1000 | | 50 | 15 | 30 | 0,04 | 40 | 50 | | | | | 0,2 | | Sweref 99 15 00 | | | | | | | | | | | |
| KM** | | 3 | 3,5 | 1 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 10 | 3 | 10 | 0,012 | 10 | 10 | | | | | 0,008 | | | | | | | | | | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provpunkt | Prov ID | PAH'er | PAH-L | PAH-M | PAH-H | Alifatiska föreningar | | | Alifater <C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | alifater >C5-C16 | Alifater >C16-C35 | Aromatiska föreningar | | | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | Bensen | Toluen | Etylbensen | m,p-xylen | o-xylen | summa xylen | TEX | PCB | Summa PCB 7 | Koordinater | Y-led | X-led | | | |
| | | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | | |
| 22S01 | 22S01 0-0,5 | 0,075 | 0,43 | 0,28 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160047,7366 | 6670841,094 | |
| 22S01 | 22S01 1,5-2 | 0,075 | 1,56 | 1,61 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160047,7366 | 6670841,094 | |
| 22S01 | 22S01 3-3,5 | 0,075 | 0,8 | 0,92 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160047,7366 | 6670841,094 | |
| 22S02 | 22S02 0-0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160034,9824 | 6670832,837 |
| 22S02 | 22S02 2-2,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160034,9824 | 6670832,837 | |
| 22S02 | 22S02 3-3,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160034,9824 | 6670832,837 | |
| 22S02 | 22S02 1-1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160034,9824 | 6670832,837 |
| 22S02 | 22S02 0,5-1 | 0,075 | 0,43 | 0,48 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | <0,007 | 160034,9824 | 6670832,837 | |
| 22S03 | 22S03 1,5-2 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160028,9918 | 6670812,694 | |
| 22S03 | 22S03 2,5-3 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160028,9918 | 6670812,694 | |
| 22S03 | 22S03 4-4,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160028,9918 | 6670812,694 | |
| 22S03 | 22S03 0-0,5 | 0,16 | 2,11 | 2,04 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 74 | 5 | 5 | 1,4 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160028,9918 | 6670812,694 | |
| 22S03 | 22S03 0,5-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160028,9918 | 6670812,694 |
| 22S04 | 22S04 0-0,5 | 0,075 | 0,25 | 0,1 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160018,863 | 6670785,892 | |
| 22S04 | 22S04 0,5-1 | 0,16 | 7,37 | 5,42 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 1,4 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160018,863 | 6670785,892 | |
| 22S04 | 22S04 1-1,5 | 23,8 | 730 | 536 | 5 | 5 | 10 | 21 | 21 | 67 | 5 | 5 | 124 | 213 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | <0,007 | 160018,863 | 6670785,892 | | |
| 22S04 | 22S04 2,5-3 | 1,16 | 36,2 | 24 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 8,7 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160018,863 | 6670785,892 | |
| 22S05 | 22S05 1,5-2,2 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160000,0898 | 6670808,229 | |
| 22S05 | 22S05 3,5-4,0 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160000,0898 | 6670808,229 | |
| 22S05 | 22S05 1-1,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 160000,0898 | 6670808,229 | |
| 22S05 | 22S05 0-0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160000,0898 | 6670808,229 |
| 22S06 | 22S06 1,5-2 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 159976,8609 | 6670800,912 | |
| 22S06 | 22S06 3-3,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 159976,8609 | 6670800,912 | |
| 22S06 | 22S06 0-0,5 | 0,075 | 0,78 | 0,5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | <0,007 | 159976,8609 | 6670800,912 | |
| 22S06 | 22S06 0,5-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 159976,8609 | 6670800,912 |

| Farligt Avfall * | | | | | | | | 1000 | 10000 | 2500 | 100 | 10000 | 1000 | 2500 | 50 | 1000 | 10000 | 2500 | |
|---------------------------|---------------|--|----------------------------|----------|---------------|------------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------|
| MKM** | | | | | | | | 25 | 300 | 180 | 12 | 150 | 35 | 200 | 2,5 | 120 | 200 | 500 | |
| KM** | | | | | | | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 80 | 15 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provpunkt | Prov ID | Fysikaliska / allmänkemiiska parametrar | Jordart | TS 105°C | TOC, beräknad | Glödforlust (GF) | pH i mark | Grundämnen | Arsenik As | Barium Ba | Bly Pb | Kadmium Cd | Krom Cr | Kobolt Co | Koppär Cu | Kvicksilver Hg | Nickel Ni | Vanadin V | Zink Zn |
| | | | | % | % TS | | | | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS |
| 22S07 | 22S07 0,5-1,0 | | F/(tegel)grsaSi/1 | 87,2 | | | | | 2,06 | 61,6 | 27,6 | 0,163 | 9,88 | 4,69 | 30,3 | 0,1 | 7,1 | 22 | 87,9 |
| 22S07 | 22S07 1,5-2,2 | | F/grSi/ | 86,5 | | | | | 1,11 | 39,7 | 15,8 | 0,145 | 10,4 | 3,76 | 15,1 | 0,1 | 4,33 | 17,3 | 52,8 |
| 22S08 | 22S08 0-0,5 | | F/grSa/ | 90,2 | 0,75 | 1,29 | | | 1,02 | 32,3 | 16,9 | 0,121 | 12,5 | 3,43 | 9,32 | 0,1 | 4,75 | 17,7 | 44,3 |
| 22S08 | 22S08 1,5-2 | | F/grsiSa/ | 85,8 | | | | | 0,73 | 31,3 | 14,3 | 0,05 | 8,72 | 2,5 | 7,82 | 0,1 | 3,09 | 15,4 | 37,8 |
| 22S08 | 22S08 3-3,5 | | F/grsaSi/ | 81,4 | 1,16 | 2 | | | 0,943 | 25,8 | 520 | 2,9 | 9,39 | 2,73 | 164 | 0,1 | 3,66 | 15,3 | 1470 |
| 22S09 | 22S09 0-0,5 | | F/grSa/ | 94,6 | | | | | 3,16 | 39,6 | 24,2 | 0,168 | 12,5 | 4,75 | 17 | 0,1 | 6,23 | 19,2 | 55,6 |
| 22S09 | 22S09 1-1,5 | | F/grSi/ | 82,9 | 1,25 | 2,16 | | | 1,46 | 46,1 | 14,8 | 0,05 | 13,8 | 5,23 | 15,4 | 0,1 | 5,75 | 25 | 52,6 |
| 22S09 | 22S09 3-3,5 | | F/grSi/ | 86,2 | | | | | 1,73 | 50,7 | 19,2 | 0,122 | 30,6 | 7,24 | 20,2 | 0,1 | 9,81 | 29,6 | 95,5 |
| 22S11 | 22S11 1-1,5 | | F/Sa/ | 84,1 | 0,11 | 0,19 | | | 18,2 | 69,2 | 5,17 | 0,05 | 9,64 | 5,55 | 1,38 | 0,1 | 9,95 | 28,9 | 14,6 |
| 22S11 | 22S11 2,5-3 | | F/kol?grsaSi/ | 86,3 | | | | | 10,3 | 57,1 | 7,39 | 0,05 | 11,6 | 4,29 | 5,02 | 0,1 | 6,84 | 24,6 | 22,9 |
| 22S11 | 22S11 3,5-4 | | Si | 85,7 | | | | | 0,754 | 24,4 | 8,1 | 0,05 | 10,3 | 3,2 | 5,83 | 0,1 | 4,2 | 22,4 | 23,9 |
| 22S12 | 22S12 0,5-1 | | F/grSa/ | 83,2 | 2,31 | 3,98 | | | 0,794 | 44,3 | 11 | 0,104 | 7,61 | 2,96 | 30,9 | 0,1 | 2,51 | 16,1 | 37,6 |
| 22S12 | 22S12 1-1,5 | | F/(tegel)grsiSa/ | 81,8 | | | | | 1,43 | 85,1 | 14,2 | 0,106 | 9,76 | 5,64 | 22,9 | 0,1 | 4,96 | 25,5 | 35,6 |
| 22S12 | 22S12 2,5-3 | | F/grsaSi/ 2,9-3,0 lite trä | 84,5 | | | | | 1,46 | 66,6 | 21,1 | 0,151 | 12,4 | 4,69 | 21,7 | 0,1 | 4,68 | 23,1 | 59,6 |
| 22S13 | 22S13 0-0,5 | | F/grsaSi/ | 89,6 | | | | | 1,04 | 53,9 | 20,9 | 0,05 | 10 | 3,69 | 18,5 | 0,1 | 6,21 | 20,9 | 48 |
| 22S13 | 22S13 1-1,5 | | F/grSi/ | 83,3 | | | | | 0,865 | 52,2 | 27,7 | 0,05 | 10 | 3,78 | 25,4 | 0,1 | 4,36 | 25 | 45 |
| 22S13 | 22S13 2-2,5 | | F/(trä)grsaSi/ | 86,4 | 0,69 | 1,18 | | | 1,66 | 53,4 | 20 | 0,12 | 9,73 | 3,31 | 14,9 | 0,1 | 4,95 | 24 | 44,2 |
| 22S14 | 22S14 0-0,5 | | F/grsiSa/ | 95,2 | 0,3 | 0,51 | | | 1,26 | 55,9 | 11,7 | 0,05 | 19,7 | 3,64 | 5,05 | 0,1 | 6,07 | 12,1 | 39 |
| 22S14 | 22S14 1,5-2 | | F/grsiSa/ | 89,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22S14 | 22S14 1-1,5 | | F/grsiSa/ | 89,8 | | | | | 3,27 | 45,6 | 26,7 | 0,148 | 11,8 | 3,56 | 17,3 | 0,1 | 4,44 | 13,2 | 116 |
| 22S14 | 22S14 2,5-3 | | Si | 83,3 | | | | | 1,48 | 62,3 | 14 | 0,05 | 15,5 | 4,56 | 7,24 | 0,1 | 7,47 | 25,4 | 27,7 |
| 22S15 | 22S15 1-1,5 | | F/kol?sigrSa/ | 78 | 4,78 | 8,24 | | | 2,92 | 84,4 | 33,9 | 0,14 | 7,71 | 4,09 | 32,3 | 0,1 | 7,16 | 19,2 | 65,1 |
| 22S15 | 22S15 2-2,5 | | F/grSi/ | 86,9 | | | | | 0,748 | 24,2 | 7,77 | 0,05 | 8,04 | 3,01 | 10 | 0,1 | 3,71 | 20,3 | 19,4 |
| 22S16 | 22S16 0,5-1 | | F/(tegel)grSi/ | 84,2 | | | | | 8,2 | 60,4 | 29,4 | 0,13 | 16,2 | 5,45 | 17,4 | 0,1 | 7,83 | 28,3 | 47,5 |
| 22S16 | 22S16 2-2,5 | | F/grSi/ | 87,8 | 0,42 | 0,72 | | | 1,12 | 17,7 | 5,63 | 0,05 | 7,7 | 3,18 | 7,04 | 0,1 | 3,21 | 15,6 | 16,3 |
| 22S16 | 22S16 3-3,3 | | F/grSi/ | 87,5 | | | | | 4,89 | 33 | 17 | 0,05 | 25,4 | 4,83 | 20 | 0,1 | 5,81 | 20,6 | 33,1 |
| 22S18 | 22S18 2-2,4 | | F/grsaSi/ | 85 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Farligt Avfall * | | 1000 | 1000 | 50 | 700 | 700 | 1000 | 10000 | 10000 | 10000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 50 | Sweref 99 15 00 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| MKM** | | 15 | 20 | 10 | 150 | 120 | 500 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 0,04 | 40 | 50 | 0,2 | | | | | | | | | | | |
| KM** | | 3 | 3,5 | 1 | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 0,012 | 10 | 10 | 0,008 | | | | | | | | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provpunkt | Prov ID | PAH'er | PAH-L | PAH-M | PAH-H | Alltatska föreningar | Allfater >C5-C8 | Allfater >C8-C10 | Allfater >C10-C12 | Allfater >C12-C16 | allfater >C5-C16 | Allfater >C16-C35 | Aromatiska föreningar | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | Bensen | Toluen | Etylbensen | m,p-xylen | o-xylen | summa xylen | TEX | PCB | Summa PCB 7 | Koordinater | Y-led | X-led |
| | | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | | | |
| 22S07 | 22S07 0,5-1,0 | 0,075 | 0,66 | 1 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | <0,007 | 159983,9934 | 6670776,733 | |
| 22S07 | 22S07 1,5-2,2 | 0,075 | 0,89 | 1,4 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159983,9934 | 6670776,733 | |
| 22S08 | 22S08 0-0,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 160003,9622 | 6670755,075 | |
| 22S08 | 22S08 1,5-2 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 160003,9622 | 6670755,075 | |
| 22S08 | 22S08 3-3,5 | 0,1 | 1,32 | 1 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 160003,9622 | 6670755,075 | |
| 22S09 | 22S09 0-0,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 23 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159958,1429 | 6670772,03 | |
| 22S09 | 22S09 1-1,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159958,1429 | 6670772,03 | |
| 22S09 | 22S09 3-3,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159958,1429 | 6670772,03 | |
| 22S11 | 22S11 1-1,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159981,0896 | 6670731,941 | |
| 22S11 | 22S11 2,5-3 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159981,0896 | 6670731,941 | |
| 22S11 | 22S11 3,5-4 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159981,0896 | 6670731,941 | |
| 22S12 | 22S12 0,5-1 | 0,075 | 1,07 | 3,09 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159967,6035 | 6670762,719 | |
| 22S12 | 22S12 1-1,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | <0,007 | 159967,6035 | 6670762,719 | |
| 22S12 | 22S12 2,5-3 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159967,6035 | 6670762,719 | |
| 22S13 | 22S13 0-0,5 | 0,075 | 0,16 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | <0,007 | 159957,0907 | 6670717,309 | |
| 22S13 | 22S13 1-1,5 | 0,075 | 1,97 | 2,34 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159957,0907 | 6670717,309 | |
| 22S13 | 22S13 2-2,5 | 0,075 | 0,66 | 0,11 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159957,0907 | 6670717,309 | |
| 22S14 | 22S14 0-0,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159991,2254 | 6670664,694 | |
| 22S14 | 22S14 1,5-2 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159991,2254 | 6670664,694 | |
| 22S14 | 22S14 1-1,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159991,2254 | 6670664,694 | |
| 22S14 | 22S14 2,5-3 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159991,2254 | 6670664,694 | |
| 22S15 | 22S15 1-1,5 | 0,15 | 0,55 | 0,29 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 42 | | 0,5 | 1,3 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159964,0689 | 6670662,967 | |
| 22S15 | 22S15 2-2,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159964,0689 | 6670662,967 | |
| 22S16 | 22S16 0,5-1 | 0,17 | 3,63 | 5,31 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 50 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159945,8558 | 6670672,379 | |
| 22S16 | 22S16 2-2,5 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159945,8558 | 6670672,379 | |
| 22S16 | 22S16 3-3,3 | 0,075 | 2,37 | 2,89 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 159945,8558 | 6670672,379 | |
| 22S18 | 22S18 2-2,4 | 0,075 | 0,125 | 0,165 | | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,005 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,05 | | | 160014,8654 | 6670824,542 | |

Källor:

**Naturvårdsverket, 2022. Uppdaterade riktvärden för förorenad mark, version 2.1

*Avfall Sverige, 2019. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01. Malmö. Avfall Sverige

Observera att halter under Avfall Sveriges haltgränser inte innebär att ett avfall klassas som icke farligt. För en komplett klassificering av avfall behöver en samvägning göras enligt EU-kommisionens tekniska vägledning.

Haltgränserna har inkluderats här för att ge en indikation på hur ett eventuellt avfall skulle kunna komma att behöva hanteras.

Halter under analysens rapporteringsgräns har i sammanställningen angivits med halva rapporteringsgränsen

| | | 22S02 | | 22S04 | | 22S05 | | 22S08 | | 22S10 | | 22S11 | | SGU. 2013 ¹⁾ | | | | | SGU. 2023 ²⁾ |
|-------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | Klass 1 | Klass 2 | Klass 3 | Klass 4 | Klass 5 | Tröskelvärde |
| Datum provtagning | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | | | | | | |
| Grundämnen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Al | µg/l | 3,8 | 3,92 | 4,95 | 2,97 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | 6,69 | 4,79 | <10 | 10 | 50 | 100 | 500 | |
| Arsenik As | µg/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,816 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <1 | 1 | 2 | 5 | 10 | <u>5</u> |
| Barium Ba | µg/l | 92,8 | 57 | 49,9 | 69,3 | 120 | 114 | 61,7 | 74,7 | 63 | 68,8 | 173 | 187 | | | | | | |
| Bly Pb | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,5 | 0,5 | 1 | 2 | 10 | <u>5</u> |
| Järn Fe | mg/l | <0,004 | 0,0119 | <0,004 | 0,00592 | 1,53 | 0,0386 | 0,00815 | <0,004 | 0,0316 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | |
| Kadmium Cd | µg/l | 0,0768 | <0,05 | 0,0628 | 0,0802 | 0,194 | 0,131 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,1 | 0,1 | 0,5 | 1 | 5 | <u>0,5</u> |
| Kalcium Ca | mg/l | 314 | 145 | 90,9 | 99,3 | 152 | 93,8 | 130 | 146 | 260 | 165 | 133 | 123 | <10 | 10 | 20 | 60 | 100 | |
| Kalium K | mg/l | 10 | 6,91 | 5,94 | 6,37 | 3,36 | 2,2 | 6,24 | 6,18 | 6,6 | 5,81 | 9,25 | 10,4 | <3 | 3 | 6 | 12 | 50 | |
| Krom Cr | µg/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,5 | 5 | 10 | 50 | <u>25</u> |
| Kobolt Co | µg/l | 0,293 | 1,33 | 1,08 | 0,135 | 4,07 | 2,52 | 0,805 | 0,19 | 2,25 | 0,42 | 1,48 | 1,39 | | | | | | |
| Koppar Cu | µg/l | 6,76 | 2,47 | 3,03 | 2,04 | <1 | 2,18 | <1 | 1,09 | <1 | 1,03 | <1 | <1 | <20 | 20 | 200 | 1000 | 2000 | <u>500</u> |
| Kvicksilver Hg | µg/l | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,0952 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | 1 | <u>0,5</u> |
| Magnesium Mg | mg/l | 22,8 | 14 | 8,8 | 11,4 | 17,9 | 11,2 | 13,7 | 17,7 | 21,2 | 12,5 | 4,65 | 5,19 | <2 | 2 | 5 | 10 | 30 | |
| Mangan Mn | µg/l | 215 | 1590 | 545 | 325 | 16700 | 10800 | 3500 | 3100 | 7780 | 3320 | 61,1 | 233 | <50 | 50 | 100 | 300 | 400 | |
| Molybden Mo | µg/l | 1,62 | 1,87 | 2,73 | 1,29 | 6,1 | 4,98 | 1,03 | 0,914 | 0,95 | <0,5 | 18,1 | 13 | | | | | | |
| Natrium Na | mg/l | 7,34 | 14,8 | 27,3 | 26,7 | 9,48 | 5,44 | 26,2 | 24 | 18 | 15,1 | 6,47 | 7,34 | <5 | 5 | 10 | 50 | 100 | |
| Nickel Ni | µg/l | 6,41 | 0,717 | 2,69 | 1,09 | 6,21 | 1,6 | <0,5 | <0,5 | 0,836 | 0,895 | 0,509 | 0,822 | <0,5 | 0,5 | 2 | 10 | 20 | <u>20</u> |
| Vanadin V | µg/l | 0,718 | 0,178 | 0,92 | 0,178 | 0,197 | 0,11 | 0,0581 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,412 | 0,0555 | | | | | | |
| Zink Zn | µg/l | 134 | 5,32 | 81,2 | 50,8 | 102 | 22,8 | 80,3 | 4,14 | 12,7 | 27,8 | 6,09 | 10,6 | <5 | 5 | 10 | 100 | 1000 | <u>500</u> |

1) Sveriges geologiska undersökning. 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01. Uppsala.

2) Sveriges geologiska undersökning. 2023. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2013:1

| | | | | | | | | | | | | SGU. 2013 ¹⁾ | | | | | SGU. 2023 ²⁾ | | |
|-------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|------------|---------|---------|---------|-------------------------|---------|--------------|
| | | 22S12 | | 22S13 | | 22S14 | | 22S15 | | 22S16 | | 22S17 | | Klass 1 | Klass 2 | Klass 3 | Klass 4 | Klass 5 | Tröskelvärde |
| Datum provtagning | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | | | | | | |
| Grundämnen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium Al | µg/l | 2,15 | 4,23 | <2 | 2,11 | <2 | <2 | 2,41 | 4,42 | 2,93 | 3,09 | 4,55 | 2,57 | <10 | 10 | 50 | 100 | 500 | |
| Arsenik As | µg/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,738 | 1,02 | 0,878 | 1,29 | <0,5 | <0,5 | <1 | 1 | 2 | 5 | 10 | <u>5</u> |
| Barium Ba | µg/l | 116 | 172 | 183 | 115 | 78,5 | 86,1 | 67,8 | 57,5 | 39,8 | 70 | 155 | 165 | | | | | | |
| Bly Pb | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,5 | 0,5 | 1 | 2 | 10 | <u>5</u> |
| Järn Fe | mg/l | 0,593 | 0,0429 | 21,5 | 0,0131 | 0,0246 | 0,00488 | 0,0483 | 0,00445 | <0,004 | 0,0139 | 29,5 | 1,37 | <0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | |
| Kadmium Cd | µg/l | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,0964 | 0,246 | <0,1 | 0,1 | 0,5 | 1 | 5 | <u>0,5</u> |
| Kalcium Ca | mg/l | 97,3 | 117 | 328 | 189 | 116 | 87 | 95,8 | 61 | 101 | 88,4 | 378 | 363 | <10 | 10 | 20 | 60 | 100 | |
| Kalium K | mg/l | 7,99 | 8,59 | 17,8 | 12,9 | 6,39 | 5,4 | 5,36 | 4,02 | 7,85 | 7,34 | 10,2 | 11,2 | <3 | 3 | 6 | 12 | 50 | |
| Krom Cr | µg/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,5 | 5 | 10 | 50 | <u>25</u> |
| Kobolt Co | µg/l | 1,82 | 2,77 | 0,924 | 0,97 | 0,693 | 0,174 | 0,391 | <0,05 | 0,241 | 0,17 | 4,82 | 2,61 | | | | | | |
| Koppar Cu | µg/l | <1 | 3,55 | <1 | 2 | <1 | <1 | 1,29 | 2,22 | 2,04 | 3,45 | <1 | <1 | <20 | 20 | 200 | 1000 | 2000 | <u>500</u> |
| Kvicksilver Hg | µg/l | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | 1 | <u>0,5</u> |
| Magnesium Mg | mg/l | 8 | 12,2 | 47,2 | 25,9 | 13,1 | 10,6 | 10,2 | 5,56 | 10,3 | 9,39 | 32,5 | 32,3 | <2 | 2 | 5 | 10 | 30 | |
| Mangan Mn | µg/l | 5050 | 5660 | 5560 | 3240 | 3380 | 1870 | 793 | 55,7 | 239 | 310 | 10500 | 9110 | <50 | 50 | 100 | 300 | 400 | |
| Molybden Mo | µg/l | 0,694 | 0,686 | 1,42 | 4,75 | 1,32 | <0,5 | 4,55 | 4,32 | 3,55 | 7,64 | 1,02 | 0,972 | | | | | | |
| Natrium Na | mg/l | 7,3 | 9,5 | 30,6 | 15,9 | 29,3 | 25,5 | 16,9 | 30,7 | 21,2 | 26,9 | 14,5 | 14 | <5 | 5 | 10 | 50 | 100 | |
| Nickel Ni | µg/l | 0,698 | <0,5 | 0,745 | 1,25 | <0,5 | <0,5 | 1,23 | 0,598 | 0,952 | 0,944 | 1,65 | 1,38 | <0,5 | 0,5 | 2 | 10 | 20 | <u>20</u> |
| Vanadin V | µg/l | 0,202 | 0,101 | 0,233 | 0,118 | 0,0832 | <0,05 | 9,38 | 22 | 1,51 | 5,2 | 0,247 | 0,0956 | | | | | | |
| Zink Zn | µg/l | 3,1 | 8,21 | 2,04 | 10,8 | 7,45 | 16,1 | 9,38 | 4,15 | 2,23 | 2,04 | 102 | 331 | <5 | 5 | 10 | 100 | 1000 | <u>500</u> |

1) Sveriges geologiska undersökning. 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01. Uppsala.

2) Sveriges geologiska undersökning. 2023. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2013:1

| | | 22S02 | | 22S04 | | 22S05 | | 22S08 | | SGU. 2013 ¹⁾ | | | | | SGU. 2023 ²⁾ | SPI. 2012 ³⁾ |
|-----------------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | Klass 1 | Klass 2 | Klass 3 | Klass 4 | Klass 5 | Tröskelvärde | Risk för fri fas |
| Datum provtagning | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAH:er | | | | | | | | | | | | | | | | |
| naftalen | µg/l | <0,03 | <0,03 | 0,256 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | | | | | | | |
| acenaftylen | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,024 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| acenaften | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,035 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,014 | <0,01 | | | | | | | |
| fluoren | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,032 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| fenantren | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,18 | 0,036 | 0,017 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,029 | 0,015 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,654 | 0,104 | 0,045 | <0,01 | 0,012 | <0,01 | | | | | | | |
| pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,57 | 0,089 | 0,041 | <0,01 | 0,014 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(a)antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,176 | 0,03 | 0,019 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| krysen | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,182 | 0,04 | 0,017 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(b)fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,239 | 0,027 | 0,026 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(k)fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,088 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(a)pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,19 | 0,025 | 0,023 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,0005 | 0,0005 | 0,001 | 0,002 | 0,01 | 0,01 | |
| dibens(ah)antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,022 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| benso(ghi)perylene | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,109 | 0,014 | 0,015 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| indeno(123cd)pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,098 | 0,01 | 0,013 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| PAH-L | µg/l | <0,025 | <0,025 | 0,315 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | 0,014 | <0,025 | | | | | | 10 | 150 |
| PAH-M | µg/l | <0,025 | <0,025 | 1,46 | 0,244 | 0,103 | <0,025 | 0,026 | <0,025 | | | | | | 2 | 10 |
| PAH-H | µg/l | <0,04 | <0,04 | 1,1 | 0,146 | 0,113 | <0,04 | <0,04 | <0,04 | | | | | | 0,1 | 1 |
| summa 4 PAH:er | µg/l | 0,02 | 0,02 | 0,534 | 0,056 | 0,059 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | 0,1 | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 2000 |
| alifater >C8-C10 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 1000 |
| alifater >C10-C12 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 1500 |
| alifater >C12-C16 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 3000 |
| alifater >C5-C16 | µg/l | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | | | | | | | |
| alifater >C16-C35 | µg/l | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | | | | | | | 2000 |
| alifater >C12-C35 | µg/l | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | | | | | | | 3000 |
| aromater >C10-C16 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | | | | | | | |
| aromater >C16-C35 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | | | | | | | 40 |
| aromater >C10-C35 | µg/l | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| summa xylener | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 3000 |
| bensen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,2 | 1 | | 10000 |
| toluen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 10000 |
| etylbenzen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 2000 |
| m,p-xylen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | |
| o-xylen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | |

1) Sveriges geologiska undersökning. 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01.

2) Sveriges geologiska undersökning. 2023. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2013:1

| | | 22S10 | | 22S11 | | 22S12 | | 22S13 | | SGU. 2013 ¹⁾ | | | | | SGU. 2023 ²⁾ | SPI. 2012 ³⁾ |
|-----------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | Klass 1 | Klass 2 | Klass 3 | Klass 4 | Klass 5 | Tröskelvärde | Risk för fri fas |
| Datum provtagning | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PAH:er | | | | | | | | | | | | | | | | |
| naftalen | µg/l | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,03 | <0,03 | | | | | | | |
| acenaftylen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| acenaften | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,035 | 0,04 | 0,225 | 0,239 | | | | | | | |
| fluoren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,042 | 0,046 | 0,094 | 0,041 | | | | | | | |
| fenantren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,029 | 0,014 | 0,018 | 0,091 | 0,053 | | | | | | | |
| antracen | µg/l | <0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,044 | <0,01 | <0,01 | 0,063 | 0,012 | | | | | | | |
| fluoranten | µg/l | <0,01 | 0,016 | 0,011 | 0,036 | <0,01 | <0,01 | 0,015 | 0,025 | | | | | | | |
| pyren | µg/l | <0,01 | 0,017 | 0,01 | 0,029 | <0,01 | <0,01 | 0,011 | 0,025 | | | | | | | |
| bens(a)antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,012 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| krysen | µg/l | <0,01 | 0,014 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(b)fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,013 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(k)fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(a)pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,0005 | 0,0005 | 0,001 | 0,002 | 0,01 | 0,01 | |
| dibens(ah)antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| benso(ghi)perylene | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| indeno(123cd)pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| PAH-L | µg/l | <0,025 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | 0,035 | 0,04 | 0,255 | 0,239 | | | | | | 10 | 150 |
| PAH-M | µg/l | <0,025 | 0,063 | 0,031 | 0,138 | 0,056 | 0,064 | 0,274 | 0,156 | | | | | | 2 | 10 |
| PAH-H | µg/l | <0,04 | 0,014 | <0,04 | 0,045 | <0,04 | <0,04 | <0,04 | <0,04 | | | | | | 0,1 | 1 |
| summa 4 PAH:er | µg/l | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,028 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | 0,1 | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 2000 |
| alifater >C8-C10 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 1000 |
| alifater >C10-C12 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 1500 |
| alifater >C12-C16 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 3000 |
| alifater >C5-C16 | µg/l | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | | | | | | | |
| alifater >C16-C35 | µg/l | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | | | | | | | 2000 |
| alifater >C12-C35 | µg/l | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | 1,9 | 2,1 | <1 | <1 | | | | | | | 3000 |
| aromater >C10-C16 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | | | | | | | |
| aromater >C16-C35 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | | | | | | | 40 |
| aromater >C10-C35 | µg/l | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1 | 1 | | | | | | | |
| summa xylener | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 3000 |
| bensen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,2 | 1 | | 10000 |
| toluen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 10000 |
| etylbenzen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 2000 |
| m,p-xylen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | |
| o-xylen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | |

1) Sveriges geologiska undersökning. 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01.

2) Sveriges geologiska undersökning. 2023. Sveriges geologiska undersökningens föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2013:1

| Datum provtagning | | 22S14 | | 22S15 | | 22S16 | | 22S17 | | SGU. 2013 ¹⁾ | | | | | SGU. 2023 ²⁾ | SPI. 2012 ³⁾ |
|------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | Klass 1 | Klass 2 | Klass 3 | Klass 4 | Klass 5 | Tröskelvärde | Risk för fri fas |
| PAH:er | | | | | | | | | | | | | | | | |
| naftalen | µg/l | 0,181 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | | | | | | | |
| acenaftylen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,012 | 0,016 | 0,01 | | | | | | | |
| acenaften | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,034 | 0,059 | | | | | | | |
| fluoren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,116 | 0,198 | | | | | | | |
| fenantren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,023 | 0,048 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,048 | 0,076 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,012 | 0,128 | 0,214 | 0,012 | <0,01 | | | | | | | |
| pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,011 | 0,012 | 0,117 | 0,194 | 0,02 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(a)antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,057 | 0,095 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| krysen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,044 | 0,113 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(b)fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,085 | 0,128 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(k)fluoranten | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,035 | 0,057 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| bens(a)pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,087 | 0,124 | <0,01 | <0,01 | <0,0005 | 0,0005 | 0,001 | 0,002 | 0,01 | 0,01 | |
| dibens(ah)antracen | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,011 | 0,011 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| benso(ghi)perylene | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,063 | 0,077 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| indeno(123cd)pyren | µg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,056 | 0,066 | <0,01 | <0,01 | | | | | | | |
| PAH-L | µg/l | 0,181 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | 0,012 | 0,05 | 0,069 | | | | | | 10 | 150 |
| PAH-M | µg/l | <0,025 | <0,025 | 0,011 | 0,024 | 0,316 | 0,532 | 0,148 | 0,198 | | | | | | 2 | 10 |
| PAH-H | µg/l | <0,04 | <0,04 | <0,04 | <0,04 | 0,438 | 0,671 | <0,04 | <0,04 | | | | | | 0,1 | 1 |
| summa 4 PAH:er | µg/l | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,239 | 0,328 | 0,02 | 0,02 | <0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | 0,1 | | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 2000 |
| alifater >C8-C10 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 1000 |
| alifater >C10-C12 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | | | | | | | 1500 |
| alifater >C12-C16 | µg/l | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 57 | <10 | | | | | | | 3000 |
| alifater >C5-C16 | µg/l | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 57 | <20 | | | | | | | |
| alifater >C16-C35 | µg/l | 311 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 100 | <20 | | | | | | | 2000 |
| alifater >C12-C35 | µg/l | 316 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 157 | 15 | | | | | | | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | µg/l | 5,3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3,4 | 4,3 | | | | | | | 3000 |
| aromater >C10-C16 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 4,2 | 3,6 | | | | | | | |
| aromater >C16-C35 | µg/l | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | | | | | | | 40 |
| aromater >C10-C35 | µg/l | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4,7 | 4,1 | | | | | | | |
| summa xylener | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 3000 |
| bensen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,02 | 0,02 | 0,1 | 0,2 | 1 | | 10000 |
| toluen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 10000 |
| etylbenzen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | 2000 |
| m,p-xylen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | |
| o-xylen | µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | | | | | | | |

1) Sveriges geologiska undersökning. 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01.

2) Sveriges geologiska undersökning. 2023. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2013:1

| Datum provtagning | | 22S02 | | 22S04 | | 22S05 | | 22S11 | | 22S12 | | 22S15 | | LIVSFS | SGI, 2015 ⁵⁾ |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022:12 ⁴⁾ | |
| PFAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | 0,00042 | | |
| PFTrDA perfluortridekansyra | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| PFNS perfluoromonansulfonsyra | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| PFDoDS perfluordodekansulfonsyra | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | µg/l | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | µg/l | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | µg/l | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | µg/L | - | 0,006 | - | 0,0106 | 0,0048 | <0,006 | 0,0042 | 0,0048 | - | <0,05 | <0,01 | <0,018 | | |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | µg/L | - | 0,00584 | - | 0,0117 | <0,015 | <0,0039 | <0,015 | <0,0012 | - | <0,042 | <0,015 | <0,0105 | | |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | µg/L | - | 0,00342 | - | 0,00663 | 0,00154 | 0,00051 | 0,00083 | 0,00034 | - | 0,0043 | <0,0003 | 0,00066 | | |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | µg/L | - | 0,00201 | - | 0,00252 | 0,00099 | 0,00041 | 0,00051 | 0,00033 | - | 0,00216 | 0,00054 | 0,00051 | | |
| perfluoroktansyra (PFOA) | µg/L | - | 0,00229 | - | 0,00248 | 0,00117 | 0,00059 | 0,00067 | 0,00068 | - | 0,00149 | 0,00067 | 0,00062 | | |
| perfluorononansyra (PFNA) | µg/L | - | 0,00042 | - | 0,00043 | 0,00046 | 0,00032 | 0,00044 | 0,0006 | - | <0,0003 | 0,00043 | 0,00041 | | |
| perfluorodekansyra (PFDA) | µg/L | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | µg/L | - | 0,00069 | - | 0,00117 | 0,00094 | 0,0003 | 0,00055 | 0,00057 | - | 0,00067 | 0,00059 | 0,00046 | | |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | µg/L | - | 0,00067 | - | 0,00134 | 0,00034 | <0,0003 | 0,00047 | 0,00049 | - | 0,00113 | 0,00067 | 0,00052 | | |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | µg/L | - | 0,00219 | - | 0,00463 | 0,00324 | 0,00066 | 0,00171 | 0,00248 | - | 0,0018 | 0,00252 | 0,0022 | | |
| summa PFAS 11 | µg/L | - | 0,0235 | - | 0,0415 | 0,0135 | 0,00279 | 0,00938 | 0,0103 | - | 0,0116 | 0,00542 | 0,0058 | | 0,045 |
| summa PFAS 4 | µg/L | - | 0,00557 | - | 0,00888 | 0,00521 | 0,00157 | 0,00329 | 0,00425 | - | 0,00442 | 0,00429 | 0,00375 | 0,004 | |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | µg/L | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | µg/L | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | µg/L | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | µg/L | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | µg/L | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| PFTrDS perfluortridekansulfonsyra | µg/L | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | µg/L | - | 0,0235 | - | 0,0415 | 0,0135 | 0,00279 | 0,00938 | 0,0103 | - | 0,0116 | 0,00542 | 0,00538 | | |
| summa PFAS 21 | µg/L | - | 0,0235 | - | 0,0415 | 0,0135 | 0,00279 | 0,00938 | 0,0103 | - | 0,0116 | 0,00542 | 0,0058 | 0,1 | |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | µg/L | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | | |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | µg/L | - | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | µg/L | - | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | µg/L | - | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | µg/L | - | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | µg/L | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | µg/L | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| 7H-perfluoroheptansyra (HPFHpA) | µg/L | - | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |

4) Livsmedelsverket, 2022. Livsmedelverkets föreskrifter om dricksvatten. LIVSFS 2022:122)
 5) SGI, 2015. Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Publikation 21.

| | | 22S05 | | 22S11 | | 22S15 | |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Datum provtagning | | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 | 2022-11-30 | 2023-05-25 |
| Flyktiga halogenerade föreningar | | | | | | | |
| Triklormetan (kloroform) | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| diklormetan | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1-dikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,2-dikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trans-1,2-dikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| cis-1,2-dikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1-dikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,2-diklorpropan | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1,1-trikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,1,2-trikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| trikloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| tetrakloreten | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| vinylklorid | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Koltetraklorid (Tetraklormetan) | µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Klorerade bensener | | | | | | | |
| 1234-tetraklorbensenen | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| 1235/1245-tetraklorbensenen | µg/l | | <0,02 | | <0,02 | | <0,02 |
| pentaklorbensenen | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| hexaklorbensenen (HCB) | µg/l | | <0,005 | | <0,005 | | <0,005 |
| Klorerade pesticider | | | | | | | |
| o,p"-DDD | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| o,p"-DDE | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| o,p"-DDT | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| p,p"-DDD | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| p,p"-DDE | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| p,p"-DDT | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | µg/l | | <0,03 | | <0,03 | | <0,03 |
| aldrin | µg/l | | <0,005 | | <0,005 | | <0,005 |
| dieldrin | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| endrin | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| alfa-HCH | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| beta-HCH | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| gamma-HCH (lindan) | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| delta-HCH | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| beta-endosulfan | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| heptaklor | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| isodrin | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| hexaklorbutadien | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| telodrin | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| epsilon-HCH | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| metoxiklor | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| alaklor | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| alfa-endosulfan | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| trifluralin | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| cis-heptakloreoxid | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| hexakloreten | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| trans-heptakloreoxid | µg/l | | <0,01 | | <0,01 | | <0,01 |
| dikofol | µg/l | | <0,03 | | <0,03 | | <0,03 |
| diklobenil | µg/L | | <0,05 | | <0,05 | | <0,05 |
| kvintozen-pentakloranilin, summa | µg/l | | <0,02 | | <0,02 | | <0,02 |
| Butyltenn | | | | | | | |
| MBT, monobutyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| DBT, dibutyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| TBT, tributyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| TTBT, tetrabutyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| MOT, monooktyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| DOT, dioktyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| TCyT, tricyklohexyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| MPhT, monofenyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| DPhT, difenyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |
| TPhT, trifenyltenn | | | <1 | | <1 | | <1 |

Bilaga 4. Analyserapporter från laboratorium

Jord



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2233635 | Sida | : 1 av 90 |
| Kund | : SWECO Sverige AB | Projekt | : 30041425 |
| Kontaktperson | : Erika Schedin | Beställningsnummer | : 30041425 |
| Adress | : Södra Mariegatan 18E 791 70 Falun Sverige | Provtagare | : --- |
| E-post | : erika.schedin@sweco.se | Provtagningspunkt | : --- |
| Telefon | : --- | Ankomstdatum, prover | : 2022-10-20 10:00 |
| C-O-C-nummer | : --- | Analys påbörjad | : 2022-10-21 |
| (eller Orderblankett-num mer) | | Utfärdad | : 2022-10-27 17:49 |
| Offertnummer | : ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431) | Antal ankomna prover | : 45 |
| | | Antal analyserade prover | : 45 |

Generell kommentar

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

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



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



Sida : 2 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning **22S01 0-0,5**
Laboratoriets provnummer **ST2233635-001**
Provtagningsdatum / tid **2022-10-12**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|--------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 18.4 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 136 | ± 14 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.212 | ± 0.022 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 11.9 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 13.5 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 59.6 | ± 6.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 10.1 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 55.1 | ± 5.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.6 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 73.3 | ± 7.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysenener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbensen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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 | 0.13 | ± 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 | 0.16 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.14 | ± 0.07 | 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 | 0.12 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.16 | ± 0.07 | 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 | 3/157T |



Sida : 3 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.43 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 0.43 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 94.6 | ± 5.68 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 2.74 | ± 0.16 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 1.59 | ± 0.10 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 4 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S01 1,5-2
ST2233635-002
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.38 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 41.6 | ± 4.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.03 | ± 0.40 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 10.5 | ± 1.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 15.1 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.59 | ± 0.46 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 37.8 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.8 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 67.1 | ± 6.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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 | 0.38 | ± 0.14 | 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 | 0.64 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.54 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.20 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.30 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.31 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.15 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.31 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.20 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.14 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 3.2 | ± 1.3 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 5 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 1.41 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 1.76 * | ---- | 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 | 1.56 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 1.61 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.6 | ± 5.14 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 3.51 | ± 0.21 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 2.04 | ± 0.12 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 6 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning **22S01 3-3,5**
Laboratoriets provnummer **ST2233635-003**
Provtagningsdatum / tid **2022-10-12**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.21 | ± 0.22 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 30.4 | ± 3.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.22 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 10.0 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 9.01 | ± 0.92 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.17 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 28.7 | ± 2.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.1 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 37.5 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 0.17 | ± 0.08 | 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 | 0.34 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.29 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.11 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.17 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.19 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.09 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.16 | ± 0.07 | 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 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.09 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 1.7 | ± 0.9 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 7 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.81 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.91 * | ---- | 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 | 0.80 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.92 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 84.9 | ± 5.10 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 8 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S02 0,5-1

ST2233635-004

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 86.6 | ± 8.7 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 34.2 | ± 3.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 1.05 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.56 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 8.36 | ± 0.84 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 74.5 | ± 7.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | 0.331 | ± 0.068 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.47 | ± 0.35 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 294 | ± 29 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 14.8 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 726 | ± 73 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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 | 0.23 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.20 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.10 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.11 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.15 | ± 0.07 | 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 | 0.12 | ± 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 9 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.48 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.43 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 0.43 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.48 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.9 | ± 5.27 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Sida : 10 av 90
Ordnummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 22S02 2-2,5 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2233635-005 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2022-10-12 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.02 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 30.7 | ± 3.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 4.39 | ± 0.44 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 10.4 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 11.0 | ± 1.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 5.22 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 17.3 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 23.5 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 39.5 | ± 4.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST | |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylkryseiner/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 | |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |

Sida : 11 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 84.6 | ± 5.07 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 12 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning **22S02 3-3,5**
Laboratoriets provnummer **ST2233635-006**
Provtagningsdatum / tid **2022-10-12**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.86 | ± 0.39 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 74.3 | ± 7.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.255 | ± 0.026 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.67 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 14.4 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 32.6 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 7.82 | ± 0.78 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 85.0 | ± 8.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.2 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 162 | ± 16 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 13 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.3 | ± 5.18 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 14 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S03 0-0,5
ST2233635-007
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 19.0 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 128 | ± 13 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 2.76 | ± 0.28 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 8.07 | ± 0.81 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 19.8 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 241 | ± 24 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 18.2 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 1080 | ± 108 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.6 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 1630 | ± 163 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 74 | ± 29 | 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 | 1.4 | ± 0.8 | 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 |
| metylkryesener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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 | 0.16 | ± 0.08 | 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 | 0.50 | ± 0.17 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.20 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.76 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.65 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.28 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.38 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.44 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.14 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.30 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.29 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.21 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 4.3 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 15 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 1.75 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 2.56 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 0.16 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 2.11 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 2.04 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.6 | ± 5.25 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 16 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning **22S03 1,5-2**
Laboratoriets provnummer **ST2233635-008**
Provtagningsdatum / tid **2022-10-12**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.776 | ± 0.078 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 29.6 | ± 3.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.216 | ± 0.022 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.94 | ± 0.40 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.8 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 14.6 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.76 | ± 0.48 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 52.0 | ± 5.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 21.5 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 111 | ± 11 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 17 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 88.4 | ± 5.30 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 1.12 | ± 0.07 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.65 | ± 0.04 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 18 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning **22S03 2,5-3**
Laboratoriets provnummer **ST2233635-009**
Provtagningsdatum / tid **2022-10-12**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 25.8 | ± 2.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.09 | ± 0.41 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.41 | ± 0.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.83 | ± 0.81 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.10 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.3 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 22.3 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 41.0 | ± 4.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 19 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.6 | ± 5.20 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 20 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S03 4-4,5
ST2233635-010
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.02 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 52.2 | ± 5.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.95 | ± 0.40 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.7 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.56 | ± 0.59 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.10 | ± 0.61 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.4 | ± 1.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.7 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 26.3 | ± 2.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 21 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.8 | ± 4.79 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 22 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S04 0-0,5

ST2233635-011

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.49 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 50.4 | ± 5.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.166 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.27 | ± 0.43 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 15.7 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 92.4 | ± 9.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.53 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 69.2 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 22.8 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 79.1 | ± 7.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.12 | ± 0.07 | 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 | 0.10 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 23 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.10 * | ---- | 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 | 0.10 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 91.1 | ± 5.47 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 1.60 | ± 0.10 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.93 | ± 0.06 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 24 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S04 1-1,5
ST2233635-012
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 6.63 | ± 0.66 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 58.4 | ± 5.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.448 | ± 0.045 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.18 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 20.6 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 21.3 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 12.0 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 84.6 | ± 8.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 44.2 | ± 4.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 124 | ± 12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | 21 | ± 13 | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | 21 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 67 | ± 27 | 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 | 124 | ± 37.9 | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | 155 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | 57.7 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | 213 | ± 64.9 | 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 | 1.36 | ± 0.41 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | 15.3 | ± 4.32 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | 7.10 | ± 2.02 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | 12.1 | ± 3.43 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 146 | ± 40.8 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 20.2 | ± 5.68 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 299 | ± 83.6 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 253 | ± 70.8 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 97.2 | ± 27.2 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 95.8 | ± 26.8 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 108 | ± 30.3 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 37.9 | ± 10.6 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 93.7 | ± 26.3 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | 9.79 | ± 2.77 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 52.9 | ± 14.8 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 41.3 | ± 11.6 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 1290 | ± 362 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 25 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 484 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 807 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 23.8 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 730 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 536 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 81.8 | ± 4.91 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Sida : 26 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S04 2,5-3

ST2233635-013

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.26 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 49.8 | ± 5.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.193 | ± 0.020 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.92 | ± 0.39 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 15.1 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 47.6 | ± 4.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.89 | ± 0.69 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 46.8 | ± 4.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 22.2 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 72.8 | ± 7.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | 5.5 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | 6.3 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | 2.4 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | 8.7 | ± 3.0 | 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 | 0.11 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftalen | 0.76 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | 0.29 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | 0.54 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 8.23 | ± 2.34 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.82 | ± 0.26 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 14.8 | ± 4.16 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 11.8 | ± 3.34 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 3.82 | ± 1.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 4.62 | ± 1.32 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 4.78 | ± 1.36 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 1.78 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 4.09 | ± 1.17 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | 0.53 | ± 0.17 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 2.46 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 1.89 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 61.3 | ± 17.6 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 27 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 21.5 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 39.8 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 1.16 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 36.2 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 24.0 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 88.5 | ± 5.31 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 28 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S05 1-1,5
ST2233635-014
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.64 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 32.4 | ± 3.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 2.37 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.34 | ± 0.43 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.7 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 92.4 | ± 9.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.65 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 312 | ± 31 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 15.0 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 1100 | ± 110 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 29 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 94.6 | ± 5.68 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 1.04 | ± 0.06 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.60 | ± 0.04 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 30 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S05 2-2,5
ST2233635-015
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.724 | ± 0.072 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 27.8 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.51 | ± 0.35 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 8.82 | ± 0.88 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.83 | ± 0.81 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.34 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 7.87 | ± 0.79 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 18.7 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 31.0 | ± 3.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 31 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.7 | ± 5.26 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 32 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S05 3,5-4

ST2233635-016

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 14.6 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.28 | ± 0.23 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.8 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 3.25 | ± 0.38 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 2.77 | ± 0.28 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 5.31 | ± 0.53 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 13.2 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 16.5 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 33 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.9 | ± 5.40 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 34 av 90
Ordnummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S06 0-0,5

ST2233635-017

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 12.8 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 93.5 | ± 9.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 1.78 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 7.54 | ± 0.75 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 15.1 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 88.3 | ± 8.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 9.67 | ± 0.97 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 790 | ± 79 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 26.7 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 612 | ± 61 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 0.18 | ± 0.08 | 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 | 0.33 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.27 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.10 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.16 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.15 | ± 0.07 | 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 | ± 0.05 | 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 35 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.50 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.78 * | ---- | 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 | 0.78 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.50 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 93.4 | ± 5.60 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Sida : 36 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S06 1,5-2
ST2233635-018
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.676 | ± 0.068 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 37.0 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 1.07 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.27 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.64 | ± 0.97 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 17.8 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.05 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 59.8 | ± 6.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 13.3 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 402 | ± 40 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 37 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 96.1 | ± 5.77 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 38 av 90
Ordnummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S06 3-3,5
ST2233635-019
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.25 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 61.7 | ± 6.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.500 | ± 0.050 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.13 | ± 0.41 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.8 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 16.0 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.02 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 62.5 | ± 6.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 20.9 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 200 | ± 20 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 39 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 88.7 | ± 5.32 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 1.28 | ± 0.08 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.74 | ± 0.04 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 40 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning **22S07 0,5-1,0**
Laboratoriets provnummer **ST2233635-020**
Provtagningsdatum / tid **2022-10-12**

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.06 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 61.6 | ± 6.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.163 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.69 | ± 0.47 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.88 | ± 0.99 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 30.3 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 7.10 | ± 0.71 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 27.6 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 22.0 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 87.9 | ± 8.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fenantren | 0.11 | ± 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 | 0.29 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.26 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.16 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.16 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.24 | ± 0.09 | 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 | 0.19 | ± 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 | 0.14 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.11 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 1.7 | ± 0.9 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 41 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.86 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.80 * | ---- | 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 | 0.66 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 1.00 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.2 | ± 5.23 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Sida : 42 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S07 1,5-2,2

ST2233635-021

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.11 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 39.7 | ± 4.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.145 | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.76 | ± 0.38 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 10.4 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 15.1 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.33 | ± 0.44 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 15.8 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.3 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 52.8 | ± 5.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 | 0.11 | ± 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 | 0.40 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.38 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.18 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.21 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.27 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.13 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.28 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.19 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.14 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 2.3 | ± 1.1 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 43 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 1.21 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 1.08 * | ---- | 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 | 0.89 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 1.40 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.5 | ± 5.19 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 44 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S08 0-0,5

ST2233635-022

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.02 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 32.3 | ± 3.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.121 | ± 0.013 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.43 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.5 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 9.32 | ± 0.95 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.75 | ± 0.48 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 16.9 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.7 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 44.3 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 45 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 90.2 | ± 5.41 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 1.29 | ± 0.08 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.75 | ± 0.04 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 46 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S08 1,5-2
ST2233635-023
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.730 | ± 0.073 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 31.3 | ± 3.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.50 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 8.72 | ± 0.87 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.82 | ± 0.81 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.09 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.3 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 15.4 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 37.8 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 47 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.8 | ± 5.14 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 48 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S08 3-3,5
ST2233635-024
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.943 | ± 0.094 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 25.8 | ± 2.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 2.90 | ± 0.29 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.73 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.39 | ± 0.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 164 | ± 16 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.66 | ± 0.37 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 520 | ± 52 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 15.3 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 1470 | ± 147 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 72 | ± 28 | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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 | ± 0.06 | 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 | 0.23 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.12 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.52 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.45 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.13 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.17 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.23 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.09 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.16 | ± 0.07 | 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 | 0.13 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.09 | ± 0.05 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 2.4 | ± 1.1 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 49 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.87 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 1.55 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 0.10 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 1.32 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 1.00 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 81.4 | ± 4.88 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 2.00 | ± 0.12 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 1.16 | ± 0.07 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 50 av 90
 Ordnummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

22S09 0-0,5
 ST2233635-025
 2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.16 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 39.6 | ± 4.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.168 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.75 | ± 0.48 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.5 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 17.0 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.23 | ± 0.63 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 24.2 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 19.2 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 55.6 | ± 5.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 23 | ± 14 | 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 51 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 94.6 | ± 5.68 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 52 av 90
Ordnummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S09 1-1,5
ST2233635-026
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.46 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 46.1 | ± 4.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.23 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 13.8 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 15.4 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.75 | ± 0.58 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.8 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.0 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 52.6 | ± 5.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 53 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 82.9 | ± 4.97 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 2.16 | ± 0.13 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 1.25 | ± 0.08 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 54 av 90
Ordnummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S09 3-3,5
ST2233635-027
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.73 | ± 0.17 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 50.7 | ± 5.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.122 | ± 0.013 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 7.24 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 30.6 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 20.2 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 9.81 | ± 0.98 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 19.2 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 29.6 | ± 3.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 95.5 | ± 9.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 55 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.2 | ± 5.18 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 56 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S11 1-1,5
ST2233635-028
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 18.2 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 69.2 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.55 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.64 | ± 0.97 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 1.38 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 9.95 | ± 1.00 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 5.17 | ± 0.52 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 28.9 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 14.6 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 57 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|---------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsbstans vid 105°C | 84.1 | ± 5.05 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 0.19 | ± 0.01 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.11 | ± 0.006 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 58 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S11 2,5-3

ST2233635-029

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 10.3 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 57.1 | ± 5.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.29 | ± 0.43 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.6 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.02 | ± 0.54 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.84 | ± 0.69 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 7.39 | ± 0.74 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 24.6 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 22.9 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 59 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.3 | ± 5.18 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 60 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 22S11 3,5-4 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2233635-030 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2022-10-12 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.754 | ± 0.076 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 24.4 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 3.20 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 10.3 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 5.83 | ± 0.61 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 4.20 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 8.10 | ± 0.81 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 22.4 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 23.9 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST | |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylpirener/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 | |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |

Sida : 61 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.7 | ± 5.14 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 62 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S12 0,5-1

ST2233635-031

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.794 | ± 0.080 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 44.3 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.104 | ± 0.011 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.96 | ± 0.30 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.61 | ± 0.76 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 30.9 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 2.51 | ± 0.26 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 11.0 | ± 1.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 16.1 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 37.6 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 0.44 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.63 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.38 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.44 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.58 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.26 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.67 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.44 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.32 | ± 0.12 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 4.2 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 63 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 2.65 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 1.51 * | ---- | 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 | 1.07 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 3.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsbstans vid 105°C | 83.2 | ± 4.99 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 3.98 | ± 0.24 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 2.31 | ± 0.14 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 64 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S12 1-1,5
ST2233635-032
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.43 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 85.1 | ± 8.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.106 | ± 0.012 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.64 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.76 | ± 0.98 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 22.9 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.96 | ± 0.50 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.2 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.5 | ± 2.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 35.6 | ± 3.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 65 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Polyklorerade bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 81.8 | ± 4.91 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Sida : 66 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S12 2,5-3

ST2233635-033

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHN03-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.46 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 66.6 | ± 6.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.151 | ± 0.016 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.69 | ± 0.47 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.4 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 21.7 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.68 | ± 0.47 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 21.1 | ± 2.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.1 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 59.6 | ± 6.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 67 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 84.5 | ± 5.07 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 68 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S13 0-0,5
ST2233635-034
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.04 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 53.9 | ± 5.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.69 | ± 0.37 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 10.0 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 18.5 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.21 | ± 0.62 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 20.9 | ± 2.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 20.9 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 48.0 | ± 4.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 | 0.16 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 69 av 90
 Ordernummer : ST2233635
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|-----------|--------|----------|--------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.16 * | ---- | 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 | 0.16 * | ---- | 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 bifenyler (PCB) | | | | | | | |
| PCB 28 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 52 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 101 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 118 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 153 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 138 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| PCB 180 | <0.0020 | ---- | mg/kg TS | 0.0020 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Summa PCB 7 | <0.0070 * | ---- | mg/kg TS | 0.0070 | OJ-2A | OJ-2a | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.6 | ± 5.37 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Sida : 70 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 22S13 1-1,5 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2233635-035 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2022-10-12 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.865 | ± 0.087 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 52.2 | ± 5.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 3.78 | ± 0.38 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 10.0 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 25.4 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 4.36 | ± 0.44 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 27.7 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 25.0 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 45.0 | ± 4.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST | |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST | |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| metylkryseiner/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 | 0.20 | ± 0.09 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| antracen | 0.39 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| fluoranten | 0.73 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| pyren | 0.65 | ± 0.22 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(a)antracen | 0.45 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| krysen | 0.41 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(b)fluoranten | 0.43 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(k)fluoranten | 0.19 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| bens(a)pyren | 0.47 | ± 0.16 | 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 | 0.22 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.17 | ± 0.08 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |
| summa PAH 16 | 4.3 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST | |

Sida : 71 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 2.12 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 2.19 * | ---- | 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 | 1.97 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 2.34 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 83.3 | ± 5.00 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 72 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S13 2-2,5
ST2233635-036
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.66 | ± 0.17 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 53.4 | ± 5.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.120 | ± 0.013 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.31 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.73 | ± 0.97 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 14.9 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.95 | ± 0.50 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 20.0 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 24.0 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 44.2 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <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 | 0.38 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.28 | ± 0.11 | 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 | 0.11 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 73 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.11 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.66 * | ---- | 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 | 0.66 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.11 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.4 | ± 5.19 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 1.18 | ± 0.07 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.69 | ± 0.04 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 74 av 90
Ordnummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S14 0-0,5
ST2233635-037
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.26 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 55.9 | ± 5.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.64 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 19.7 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.05 | ± 0.54 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.07 | ± 0.61 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 11.7 | ± 1.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 12.1 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 39.0 | ± 3.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 75 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 95.2 | ± 5.71 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 0.51 | ± 0.03 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.30 | ± 0.02 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 76 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S14 1-1,5
ST2233635-038
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.27 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 45.6 | ± 4.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.148 | ± 0.016 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.56 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.8 | ± 1.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 17.3 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 4.44 | ± 0.45 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 26.7 | ± 2.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 13.2 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 116 | ± 12 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 77 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.8 | ± 5.39 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 78 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S14 2,5-3

ST2233635-039

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.48 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 62.3 | ± 6.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.56 | ± 0.46 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 15.5 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.24 | ± 0.75 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 7.47 | ± 0.75 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.0 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.4 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 27.7 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 79 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 83.3 | ± 5.00 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 80 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S15 1-1,5
ST2233635-040
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 2.92 | ± 0.29 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 84.4 | ± 8.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.140 | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.09 | ± 0.41 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.71 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 32.3 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 7.16 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 33.9 | ± 3.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 19.2 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 65.1 | ± 6.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 42 | ± 19 | 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 | 1.3 | ± 0.8 | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 | 0.15 | ± 0.08 | 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 | 0.16 | ± 0.08 | 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 | 0.22 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.17 | ± 0.08 | 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 | 0.14 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.15 | ± 0.07 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 81 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 0.29 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.70 * | ---- | 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 | 0.55 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 0.29 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 78.0 | ± 4.68 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 8.24 | ± 0.49 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 4.78 | ± 0.29 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 82 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S15 2-2,5

ST2233635-041

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 0.748 | ± 0.075 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 24.2 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.01 | ± 0.30 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 8.04 | ± 0.81 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 10.0 | ± 1.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.71 | ± 0.37 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 7.77 | ± 0.78 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 20.3 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 19.4 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryser/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 83 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.9 | ± 5.22 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 84 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S16 0,5-1

ST2233635-042

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 8.20 | ± 0.82 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 60.4 | ± 6.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.130 | ± 0.014 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.45 | ± 0.55 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 16.2 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 17.4 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 7.83 | ± 0.78 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 29.4 | ± 2.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 28.3 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 47.5 | ± 4.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 50 | ± 22 | 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 | 0.17 | ± 0.08 | 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 | 0.37 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.22 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 1.64 | ± 0.49 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 1.40 | ± 0.43 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.68 | ± 0.22 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.70 | ± 0.22 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 1.08 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.39 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 1.04 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | 0.12 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.76 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.54 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 9.1 | ± 3.0 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 85 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 4.55 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 4.56 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 0.17 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 3.63 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 5.31 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 84.2 | ± 5.05 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Sida : 86 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S16 2-2,5
ST2233635-043
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.12 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 17.7 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.18 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.70 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.04 | ± 0.73 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.21 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 5.63 | ± 0.56 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 15.6 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 16.3 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa xylen | <0.050 * | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa TEX | <0.100 * | ---- | mg/kg TS | 0.100 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| 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 |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |

Sida : 87 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsbstans vid 105°C | 87.8 | ± 5.27 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |
| Glödförlust (GF) | 0.72 | ± 0.04 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |
| TOC, beräknad | 0.42 | ± 0.02 | % TS | 0.10 | TOCB | TOC-ber | ST |



Sida : 88 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S16 3-3,3
ST2233635-044
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 4.89 | ± 0.49 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 33.0 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.83 | ± 0.48 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 25.4 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 20.0 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 5.81 | ± 0.58 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 17.0 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 20.6 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 33.1 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryseiner/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 | 0.27 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.35 | ± 0.13 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 0.94 | ± 0.30 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 0.81 | ± 0.26 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.39 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 0.49 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.56 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.24 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.58 | ± 0.19 | 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 | 0.37 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.26 | ± 0.10 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 5.3 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 89 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|--------|----------|------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| summa cancerogena PAH | 2.52 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 2.74 * | ---- | 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 | 2.37 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 2.89 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 87.5 | ± 5.25 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S18 2-2,4
ST2233635-045
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|----------------|---------|
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | mg/kg TS | 10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <30 * | ---- | mg/kg TS | 30 | OJ-21A | SVOC-/HS-OJ-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | mg/kg TS | 20 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | mg/kg TS | 1.0 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.010 | ---- | mg/kg TS | 0.010 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| toluen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| etylbenzen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| o-xylen | <0.050 | ---- | mg/kg TS | 0.050 | OJ-21A | HS-OJ-21 | ST |
| summa 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)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.08 | ---- | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | <1.5 | ---- | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.28 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | <0.33 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 85.0 | ± 5.10 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | 90/157T |



Sida : 90 av 90
Ordernummer : ST2233635
Kund : SWECO Sverige AB

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| S-PP-dry50 | Torkning av prov vid 50°C. |
| S-PP-siev/grind | Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling. |
| S-SFMS-59 | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter upp Slutning av prov enligt S-PM59-HB. |
| HS-OJ-21 | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB. |
| OJ-2a | Bestämning av polyklorerade bifenyl, 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 metylkryser/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene. |
| TOC-ber | TOC beräknad utifrån glödgningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödgningsförlust beräknad 100-glödgningsrest (%). Glödgningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2021 utg2. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1. |

| Beredningsmetoder | Metod |
|-------------------|---|
| S-PM59-HB | Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021. |

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. |
|----|--|
| LE | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030 |



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2237649 | Sida | : 1 av 7 |
| Kund | : SWECO Sverige AB | Projekt | : 30041425 |
| Kontaktperson | : Erika Schedin | Beställningsnummer | : 30041425 |
| Adress | : Box 1902 | Provtagare | : ---- |
| | : 79119 Falun | Provtagningspunkt | : ---- |
| | : Sverige | Ankomstdatum, prover | : 2022-11-16 10:00 |
| E-post | : erika.schedin@sweco.se | Analys påbörjad | : 2022-11-16 |
| Telefon | : ---- | Utfärdad | : 2022-11-23 12:07 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Antal ankomna prover | : 7 |
| (eller Orderblankett-num mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431) | Antal analyserade prover | : 7 |

Generell kommentar

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

Signatur

Position

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



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



Sida : 2 av 7
 Ordernummer : ST2237649
 Kund : SWECO Sverige AB

Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

| | | 22S02 0-0,5 | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| | | ST2237649-001 | | | | | |
| | | 2022-10-12 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.64 | ± 1.01 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 138 | ± 18 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.198 | ± 0.028 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 16.4 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 27.2 | ± 3.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 32.9 | ± 4.5 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 18.5 | ± 2.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 45.4 | ± 5.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 56.8 | ± 7.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 93.1 | ± 13.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 96.2 | ± 2.00 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | LE |

Matris: JORD

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

| | | 22S02 1-1,5 | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| | | ST2237649-002 | | | | | |
| | | 2022-10-12 | | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 3.65 | ± 0.48 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 25.5 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.115 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.12 | ± 0.55 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 8.86 | ± 1.24 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 79.6 | ± 11.0 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 3.41 | ± 0.49 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 225 | ± 28 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 16.3 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 344 | ± 49 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.4 | ± 2.00 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | LE |



Sida : 3 av 7
Ordernummer : ST2237649
Kund : SWECO Sverige AB

| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 22S03 0,5-1 | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2237649-003 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2022-10-12 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 7.51 | ± 0.99 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 37.7 | ± 4.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 8.93 | ± 1.26 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 4.45 | ± 0.59 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 9.36 | ± 1.31 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 464 | ± 64 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 6.46 | ± 0.93 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 2850 | ± 355 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 13.4 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 4710 | ± 669 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 93.0 | ± 2.00 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | LE | |

| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 22S05 0-0,5 | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2237649-004 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2022-10-12 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 5.94 | ± 0.79 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 40.1 | ± 5.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 4.38 | ± 0.62 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 5.68 | ± 0.76 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 15.3 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 496 | ± 68 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 5.34 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 2480 | ± 309 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 17.6 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 3430 | ± 488 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 91.5 | ± 2.00 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | LE | |



Sida : 4 av 7
 Ordernummer : ST2237649
 Kund : SWECO Sverige AB

| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 22S06 0,5-1 | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2237649-005 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2022-10-12 | | | | |
| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE | |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE | |
| Provberedning | | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE | |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | | |
| As, arsenik | 20.3 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 108 | ± 14 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 7.26 | ± 1.03 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 6.68 | ± 0.89 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 10.5 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 460 | ± 63 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 7.45 | ± 1.07 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 2990 | ± 373 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 20.6 | ± 2.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 4150 | ± 590 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 91.2 | ± 2.00 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | LE | |



Sida : 5 av 7
Ordernummer : ST2237649
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S04 0,5-1

ST2237649-006

2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.5 | ± 5.37 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | 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 | ± 0.8 | 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 | 0.16 | ± 0.08 | 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 | 1.60 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| antracen | 0.26 | ± 0.11 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| fluoranten | 3.05 | ± 0.96 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| pyren | 2.46 | ± 0.78 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.81 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| krysen | 1.01 | ± 0.33 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 1.14 | ± 0.37 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.46 | ± 0.17 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.88 | ± 0.29 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | 0.12 | ± 0.06 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.56 | ± 0.20 | mg/kg TS | 0.10 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.44 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.08 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH 16 | 13.0 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.5 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 4.86 * | ---- | mg/kg TS | 0.28 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa övriga PAH | 8.09 * | ---- | mg/kg TS | 0.45 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH L | 0.16 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH M | 7.37 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |
| summa PAH H | 5.42 * | ---- | mg/kg TS | 0.33 | OJ-21A | SVOC-OJ-21 | ST |



Sida : 6 av 7
Ordernummer : ST2237649
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: JORD

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S14 1,5-2
ST2237649-007
2022-10-12

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------|----------------|------|
| Torrsubstans | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 89.5 | ± 5.37 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | 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 |
| 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 |



Sida : 7 av 7
Ordernummer : ST2237649
Kund : SWECO Sverige AB

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|--|
| S-PP-dry50 | Torkning av prov vid 50°C. |
| S-PP-siev/grind | Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling. |
| S-SFMS-59 | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1. |
| HS-OJ-21 | Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB. |
| SVOC-/HS-OJ-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21. |
| SVOC-OJ-21 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. |
| TS-105 | Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1. |

| Beredningsmetoder | Metod |
|-------------------|---|
| S-PM59-HB | Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021. |

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. |
|----|--|
| LE | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030 |



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2239948 | Sida | : 1 av 29 |
| Kund | : SWECO Sverige AB | Projekt | : 30041425-001 |
| Kontaktperson | : Peter Östman | Beställningsnummer | : 30041425-001 |
| Adress | : Södra Mariegatan 18E 791 70 Falun Sverige | Provtagare | : Peter Östman |
| E-post | : peter.ostman@sweco.se | Provtagningspunkt | : --- |
| Telefon | : --- | Ankomstdatum, prover | : 2022-12-01 10:00 |
| C-O-C-nummer | : --- | Analys påbörjad | : 2022-12-02 |
| (eller Orderblankett-num mer) | | Utfärdad | : 2022-12-16 16:42 |
| Offertnummer | : ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431) | Antal ankomna prover | : 12 |
| | | Antal analyserade prover | : 12 |

Generell kommentar

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

Orderkommentar

-

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



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

Bilaga 4. Analysrapporter från laboratorium

Grundvatten



Sida : 2 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Analysresultat

Matris: GRUNDVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S02

ST2239948-001

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 3.80 | ± 5.46 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 92.8 | ± 11.7 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 314 | ± 39 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.0768 | ± 0.0340 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.293 | ± 0.107 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 6.76 | ± 0.91 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 10.0 | ± 1.2 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 22.8 | ± 2.7 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 215 | ± 30 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.62 | ± 0.43 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 7.34 | ± 0.88 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 6.41 | ± 0.91 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.718 | ± 0.106 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 134 | ± 20 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpirener/metylfiorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 3 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.055 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 4 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S04

ST2239948-002

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 4.95 | ± 5.48 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 49.9 | ± 6.3 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 90.9 | ± 11.3 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.0628 | ± 0.0335 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 1.08 | ± 0.18 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 3.03 | ± 0.44 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 5.94 | ± 0.72 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 8.80 | ± 1.03 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 545 | ± 75 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 2.73 | ± 0.52 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 27.3 | ± 3.3 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 2.69 | ± 0.47 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.920 | ± 0.134 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 81.2 | ± 11.8 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | 0.256 | ± 0.079 | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | 0.024 | ± 0.009 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.035 | ± 0.013 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.032 | ± 0.012 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.180 | ± 0.056 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.029 | ± 0.011 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.654 | ± 0.199 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.570 | ± 0.174 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.176 | ± 0.055 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.182 | ± 0.057 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.239 | ± 0.074 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.088 | ± 0.029 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.190 | ± 0.059 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 5 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|---------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | 0.022 | ± 0.009 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.109 | ± 0.035 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.098 | ± 0.032 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 2.88 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.995 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 1.89 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.315 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 1.46 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 1.10 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 6 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S05

ST2239948-003

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 120 | ± 15 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 152 | ± 19 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.194 | ± 0.041 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 4.07 | ± 0.58 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 1.53 | ± 0.21 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 3.36 | ± 0.41 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 17.9 | ± 2.1 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 16700 | ± 2290 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 6.10 | ± 0.92 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 9.48 | ± 1.14 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 6.21 | ± 0.88 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.197 | ± 0.043 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 102 | ± 15 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.017 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.045 | ± 0.016 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.041 | ± 0.014 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.019 | ± 0.008 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.017 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.026 | ± 0.010 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.023 | ± 0.009 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 7 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|----------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | 0.015 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.013 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.216 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.098 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.118 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.103 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 0.113 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | 0.0048 | ± 0.002 | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.0150 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00154 | ± 0.0006 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00099 | ± 0.0004 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00117 | ± 0.0005 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00046 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00094 | ± 0.0004 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00034 | ± 0.0001 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00324 | ± 0.001 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.0135 | ± 0.005 | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00521 | ± 0.002 | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluorotridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluorotridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.0135 | ± 0.005 | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.0135 | ± 0.005 | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| diklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trans-1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| cis-1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-diklorpropan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| kloroform | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetraklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,1-trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,2-trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |

Sida : 8 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-----|-------------|----------|------|
| Halogenerade volatila organiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
| tetrakloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| vinylklorid | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |



Sida : 9 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S08

ST2239948-004

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 61.7 | ± 7.8 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 130 | ± 16 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.805 | ± 0.150 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.00815 | ± 0.00464 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 6.24 | ± 0.76 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 13.7 | ± 1.6 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 3500 | ± 480 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.03 | ± 0.39 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 26.2 | ± 3.2 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.0581 | ± 0.0340 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 80.3 | ± 11.7 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.014 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.014 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 10 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.040 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.014 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.026 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 11 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S10

ST2239948-005

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | 0.816 | ± 0.152 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 63.0 | ± 7.9 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 260 | ± 32 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.05 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 2.25 | ± 0.33 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0316 | ± 0.0063 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 6.60 | ± 0.80 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 21.2 | ± 2.5 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 7780 | ± 1070 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 0.950 | ± 0.385 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 18.0 | ± 2.2 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.836 | ± 0.322 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 12.7 | ± 2.0 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 12 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.055 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 13 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S11

ST2239948-006

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 6.69 | ± 5.51 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 173 | ± 22 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 133 | ± 17 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 1.48 | ± 0.23 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 9.25 | ± 1.12 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 4.65 | ± 0.55 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 61.1 | ± 8.4 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 18.1 | ± 2.5 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 6.47 | ± 0.78 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.509 | ± 0.310 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.412 | ± 0.067 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 6.09 | ± 1.24 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.010 | ± 0.005 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.011 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.010 | ± 0.005 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 14 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|----------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.031 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.031 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | 0.0042 | ± 0.002 | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.0150 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00083 | ± 0.0003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00051 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00067 | ± 0.0003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00044 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00055 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00047 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00171 | ± 0.0007 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.00938 | ± 0.004 | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00329 | ± 0.001 | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluorotridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluorotridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.00938 | ± 0.004 | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.00938 | ± 0.004 | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| diklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trans-1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| cis-1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-diklorpropan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| kloroform | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetraklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,1-trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,2-trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |

Sida : 15 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-----|-------------|----------|------|
| Halogenerade volatila organiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
| tetrakloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| vinylklorid | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |



Sida : 16 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S12

ST2239948-007

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 2.15 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 116 | ± 15 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 97.3 | ± 12.1 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 1.82 | ± 0.27 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.593 | ± 0.082 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 7.99 | ± 0.97 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 8.00 | ± 0.94 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 5050 | ± 692 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 0.694 | ± 0.374 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 7.30 | ± 0.88 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.698 | ± 0.316 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.202 | ± 0.044 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 3.10 | ± 0.99 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | 1.9 | ± 0.8 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.035 | ± 0.013 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.042 | ± 0.015 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.014 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 17 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.091 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.035 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.056 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 18 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S13

ST2239948-008

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 183 | ± 23 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 328 | ± 41 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.924 | ± 0.163 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 21.5 | ± 2.9 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 17.8 | ± 2.2 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 47.2 | ± 5.5 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 5560 | ± 761 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.42 | ± 0.41 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 30.6 | ± 3.7 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.745 | ± 0.318 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.233 | ± 0.047 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 2.04 | ± 0.93 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | 0.030 | ± 0.011 | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.225 | ± 0.070 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.094 | ± 0.030 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.091 | ± 0.029 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.063 | ± 0.021 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.015 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.011 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 19 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.529 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.529 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.255 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.274 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 20 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S14

ST2239948-009

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 78.5 | ± 9.9 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 116 | ± 15 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.693 | ± 0.138 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0246 | ± 0.0056 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 6.39 | ± 0.78 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 13.1 | ± 1.5 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 3380 | ± 463 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.32 | ± 0.41 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 29.3 | ± 3.5 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.0832 | ± 0.0350 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 7.45 | ± 1.39 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 311 | ± 102 | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | 5.3 | ± 2.1 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | 0.181 | ± 0.057 | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 21 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.181 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.181 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.181 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 22 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S15

ST2239948-010

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 2.41 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | 0.738 | ± 0.146 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 67.8 | ± 8.5 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 95.8 | ± 11.9 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.05 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.391 | ± 0.113 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 1.29 | ± 0.25 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0483 | ± 0.0080 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 5.36 | ± 0.65 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 10.2 | ± 1.2 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 793 | ± 109 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 4.55 | ± 0.72 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 16.9 | ± 2.0 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 1.23 | ± 0.34 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 9.38 | ± 1.32 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 9.38 | ± 1.62 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.011 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 23 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|------------------|------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.011 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.011 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.0100 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.0150 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00054 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00067 ± 0.0003 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00043 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00059 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00067 ± 0.0003 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00252 ± 0.001 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.00542 ± 0.002 | | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00429 ± 0.002 | | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluorotridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluorotridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.00542 ± 0.002 | | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.00542 ± 0.002 | | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| diklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trans-1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| cis-1,2-dikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-diklorpropan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| kloroform | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetraklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,1-trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,2-trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trikloretan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |

Sida : 24 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-----|-------------|----------|------|
| Halogenerade volatila organiska föreningar - Fortsatt | | | | | | | |
| tetrakloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| vinylklorid | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |



Sida : 25 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S16

ST2239948-011

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 2.93 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | 0.878 | ± 0.157 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 39.8 | ± 5.0 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 101 | ± 13 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.241 | ± 0.104 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 2.04 | ± 0.32 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 7.85 | ± 0.95 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 10.3 | ± 1.2 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 239 | ± 33 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 3.55 | ± 0.61 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 21.2 | ± 2.5 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.952 | ± 0.328 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 1.51 | ± 0.22 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 2.23 | ± 0.93 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.023 | ± 0.009 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.048 | ± 0.016 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.128 | ± 0.041 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.117 | ± 0.037 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.057 | ± 0.019 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.044 | ± 0.016 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.085 | ± 0.028 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.035 | ± 0.013 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.087 | ± 0.028 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 26 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|---------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | 0.011 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.063 | ± 0.021 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.056 | ± 0.019 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.754 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.375 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.379 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.316 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 0.438 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 27 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S17

ST2239948-012

2022-11-30

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 4.55 | ± 5.47 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 155 | ± 20 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 378 | ± 47 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.0964 | ± 0.0348 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 4.82 | ± 0.68 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 29.5 | ± 4.1 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 10.2 | ± 1.2 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 32.5 | ± 3.8 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 10500 | ± 1440 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.02 | ± 0.39 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 14.5 | ± 1.7 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 1.65 | ± 0.37 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.247 | ± 0.048 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 102 | ± 15 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | 57 | ± 20 | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | 57 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | 100 | ± 34 | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | 3.4 | ± 1.3 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | 4.2 | ± 1.6 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | 0.016 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.034 | ± 0.012 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.116 | ± 0.037 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.020 | ± 0.008 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 28 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.198 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.198 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.050 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.148 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| W-AES-1B | Analys av metaller i förorenat vatten med ICP-AES enligt SS-EN ISO 11885:2009 och US EPA Method 200.7:1994. Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys. |
| W-AFS-17V3a | Analys av kvicksilver (Hg) i förorenat vatten med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys. |
| W-PP-filt | Filtrering med 0.45µm filter (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018). |
| W-SFMS-5D | Analys av metaller i förorenat vatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994. Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys. |
| 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-PFCLMS03 | Bestämning av perfluorerade ämnen med låg rapporteringsgräns 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. |
| HS-OV-21 | Mätningen utförs med headspace GC-MS, enligt EPA Metod 5021a rev 2 update V. |
| HS-OV-6b | Bestämning av klorerade alifater (låg LOR) i vatten med HS-GC-MS enligt SS-EN ISO 10301:1997 |
| SVOC-/HS-OV-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21. |
| SVOC-OV-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 TK535 N 012 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 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)perylene. |



Sida : 29 av 29
Ordernummer : ST2239948
Kund : SWECO Sverige AB

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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Ordernummer | : ST2318424 (Preliminär rapport) | Sida | : 1 av 29 |
| Kund | : SWECO Sverige AB | Projekt | : 30041425-001 |
| Kontaktperson | : Peter Östman | Beställningsnummer | : 30041425-001 |
| Adress | : Umestan Företagspark Hus 12 903 47 Umeå Sverige | Provtagare | : Peter Östman |
| E-post | : peter.ostman@sweco.se | Provtagningspunkt | : ---- |
| Telefon | : ---- | Ankomstdatum, prover | : 2023-05-29 11:40 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Analys påbörjad | : 2023-06-02 |
| (eller | | Utfärdad | : 2023-06-20 16:13 |
| Orderblankett-num | | Antal ankomna prover | : 12 |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431) | Antal analyserade prover | : 12 |

Generell kommentar

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

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

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



Sida : 2 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Analysresultat

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S02

ST2318424-001

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 3.92 | ± 5.46 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 57.0 | ± 7.2 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 145 | ± 18 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 1.33 | ± 0.21 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 2.47 | ± 0.37 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0119 | ± 0.0048 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 6.91 | ± 0.84 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 14.0 | ± 1.6 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 1590 | ± 218 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.87 | ± 0.44 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 14.8 | ± 1.8 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.717 | ± 0.317 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.178 | ± 0.041 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 5.32 | ± 1.17 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpirener/metylfuorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 3 av 29
 Ordernummer : ST2318424
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|----------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.055 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | 0.0060 | ± 0.002 | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | 0.00584 | ± 0.002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00342 | ± 0.001 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00201 | ± 0.0008 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00229 | ± 0.0009 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00042 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00069 | ± 0.0003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00067 | ± 0.0003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00219 | ± 0.0009 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.0235 | ± 0.009 | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00557 | ± 0.002 | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTTrDA perfluortridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluoronansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTTrDS perfluortridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.0235 | ± 0.009 | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.0235 | ± 0.009 | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluoroheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |



Sida : 4 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S04

ST2318424-002

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 2.97 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 69.3 | ± 8.7 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 99.3 | ± 12.3 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.0802 | ± 0.0341 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.135 | ± 0.100 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 2.04 | ± 0.32 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.00592 | ± 0.00457 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 6.37 | ± 0.77 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 11.4 | ± 1.3 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 325 | ± 45 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 1.29 | ± 0.40 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 26.7 | ± 3.2 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 1.09 | ± 0.34 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.178 | ± 0.042 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 50.8 | ± 7.4 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpirener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysenner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| benzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.036 | ± 0.013 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.015 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.104 | ± 0.034 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.089 | ± 0.029 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.030 | ± 0.011 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.040 | ± 0.014 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.027 | ± 0.010 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 5 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|----------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(a)pyren | 0.025 | ± 0.010 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | 0.014 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.010 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.390 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.132 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.258 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.244 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 0.146 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | 0.0106 | ± 0.004 | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | 0.0117 | ± 0.005 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00663 | ± 0.003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00252 | ± 0.001 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00248 | ± 0.0010 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00043 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00117 | ± 0.0005 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00134 | ± 0.0005 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00463 | ± 0.002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.0415 | ± 0.02 | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00888 | ± 0.004 | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTTrDA perfluortridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTTrDS perfluortridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.0415 | ± 0.02 | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.0415 | ± 0.02 | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |



Sida : 6 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S05

ST2318424-003

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Provbereidning | | | | | | | |
| Extraktion | ja | ---- | - | - | P-OTC-W | W-P47 | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 114 | ± 14 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 93.8 | ± 11.6 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.131 | ± 0.037 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 2.52 | ± 0.37 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 2.18 | ± 0.34 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0386 | ± 0.0070 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 2.20 | ± 0.27 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 11.2 | ± 1.3 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 10800 | ± 1480 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 4.98 | ± 0.78 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 5.44 | ± 0.65 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 1.60 | ± 0.37 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.110 | ± 0.037 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 22.8 | ± 3.4 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryssener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 7 av 29
 Ordernummer : ST2318424
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|------------------|------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.055 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Metallorganiska föreningar | | | | | | | |
| MBT, monobutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DBT, dibutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TBT, tributyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1.0 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TTBT, tetrabutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| MOT, monooktyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DOT, dioktyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TCyT, tricyklohexyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| MPhT, monofenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DPhT, difenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TPhT, trifenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.0060 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.00390 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00051 ± 0.0002 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00041 ± 0.0002 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00059 ± 0.0002 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00032 ± 0.0001 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00030 ± 0.0001 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00066 ± 0.0003 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.00279 ± 0.001 | ---- | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00157 ± 0.0006 | ---- | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluortridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluortridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.00279 ± 0.001 | ---- | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.00279 ± 0.001 | ---- | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluoroheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |



Sida : 8 av 29
 Ordernummer : ST2318424
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Perfluorerade ämnen - Fortsatt | | | | | | | |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| diklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trans-1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| cis-1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-diklorpropan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| kloroform | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetraklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,1-trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,2-trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetrakloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| vinylklorid | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| alaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.050 | ---- | µg/L | 0.050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| cis-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| trans-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| delta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| epsiolon-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexakloreten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| metoxyklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| trifluralin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |



Sida : 9 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S08

ST2318424-004

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 74.7 | ± 9.4 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 146 | ± 18 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.190 | ± 0.102 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 1.09 | ± 0.23 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | 0.0952 | ± 0.0217 | µg/L | 0.020 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 6.18 | ± 0.75 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 17.7 | ± 2.1 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 3100 | ± 425 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 0.914 | ± 0.383 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 24.0 | ± 2.9 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 4.14 | ± 1.06 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 10 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.055 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 11 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S10

ST2318424-005

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 68.8 | ± 8.7 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 165 | ± 21 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.420 | ± 0.115 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 1.03 | ± 0.23 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 5.81 | ± 0.71 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 12.5 | ± 1.5 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 3320 | ± 455 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 15.1 | ± 1.8 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.895 | ± 0.325 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 27.8 | ± 4.1 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.030 | ± 0.011 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.016 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.017 | ± 0.007 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.014 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 12 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.014 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.063 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.063 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 0.014 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 13 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S11

ST2318424-006

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Provbereidning | | | | | | | |
| Extraktion | ja | ---- | - | - | P-OTC-W | W-P47 | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 4.79 | ± 5.47 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 187 | ± 24 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 123 | ± 15 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 1.39 | ± 0.22 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | <0.004 | ---- | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 10.4 | ± 1.3 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 5.19 | ± 0.61 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 233 | ± 32 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 13.0 | ± 1.8 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 7.34 | ± 0.88 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.822 | ± 0.321 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.0555 | ± 0.0339 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 10.6 | ± 1.8 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryssener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.029 | ± 0.011 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.044 | ± 0.015 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.036 | ± 0.013 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.029 | ± 0.011 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.020 | ± 0.008 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.013 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 14 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|----------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.183 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.045 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.138 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.138 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 0.045 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Metallorganiska föreningar | | | | | | | |
| MBT, monobutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DBT, dibutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TBT, tributyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1.0 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TTBT, tetrabutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| MOT, monooktyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DOT, dioktyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TCyT, tricyklohexyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| MPhT, monofenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DPhT, difenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TPhT, trifenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | 0.0048 | ± 0.002 | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.00120 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00034 | ± 0.0001 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00033 | ± 0.0001 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00068 | ± 0.0003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00060 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00057 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00049 | ± 0.0002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00248 | ± 0.0010 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.0103 | ± 0.004 | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00425 | ± 0.002 | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluorotridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluorotridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.0103 | ± 0.004 | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.0103 | ± 0.004 | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluoroheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |



Sida : 15 av 29
 Ordernummer : ST2318424
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Perfluorerade ämnen - Fortsatt | | | | | | | |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| diklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trans-1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| cis-1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-diklorpropan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| kloroform | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetraklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,1-trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,2-trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetrakloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| vinylklorid | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| alaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.050 | ---- | µg/L | 0.050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| cis-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| trans-heptakloreoxid | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| delta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| epsiolon-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexakloreten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| metoxyklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| trifluralin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |



Sida : 16 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S12

ST2318424-007

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 4.23 | ± 5.47 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 172 | ± 22 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 117 | ± 15 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 2.77 | ± 0.40 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 3.55 | ± 0.50 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0429 | ± 0.0074 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 8.59 | ± 1.04 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 12.2 | ± 1.4 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 5660 | ± 776 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 0.686 | ± 0.374 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 9.50 | ± 1.14 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.101 | ± 0.036 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 8.21 | ± 1.48 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | 2.1 | ± 0.8 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | 1.0 | ± 0.4 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.040 | ± 0.014 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.046 | ± 0.016 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.018 | ± 0.008 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 17 av 29
 Ordernummer : ST2318424
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|----------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.104 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.040 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.064 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.0500 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.0420 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00430 | ± 0.002 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00216 | ± 0.0009 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00149 | ± 0.0006 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00067 | ± 0.0003 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00113 | ± 0.0004 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00180 | ± 0.0007 | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.0116 | ± 0.005 | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00442 | ± 0.002 | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluorotridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluorononansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluorododekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluorotridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.0116 | ± 0.005 | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.0116 | ± 0.005 | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PF37DMA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |



Sida : 18 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S13

ST2318424-008

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 2.11 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 115 | ± 15 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 189 | ± 23 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.05 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.970 | ± 0.168 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 2.00 | ± 0.32 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0131 | ± 0.0049 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 12.9 | ± 1.6 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 25.9 | ± 3.0 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 3240 | ± 443 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 4.75 | ± 0.75 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 15.9 | ± 1.9 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 1.25 | ± 0.35 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.118 | ± 0.037 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 10.8 | ± 1.8 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylener | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.239 | ± 0.074 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.041 | ± 0.014 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.053 | ± 0.018 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.025 | ± 0.010 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.025 | ± 0.010 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 19 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.395 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.395 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.239 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.156 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 20 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S14

ST2318424-009

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | <2 | ---- | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 86.1 | ± 10.8 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 87.0 | ± 10.8 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.174 | ± 0.101 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.00488 | ± 0.00455 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 5.40 | ± 0.66 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 10.6 | ± 1.2 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 1870 | ± 256 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 25.5 | ± 3.1 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 16.1 | ± 2.5 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpirener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkrysoener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 21 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | <0.055 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 22 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S15

ST2318424-010

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Provberedning | | | | | | | |
| Extraktion | ja | ---- | - | - | P-OTC-W | W-P47 | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 4.42 | ± 5.47 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | 1.02 | ± 0.17 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 57.5 | ± 7.2 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 61.0 | ± 7.6 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 2.22 | ± 0.34 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.00445 | ± 0.00454 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 4.02 | ± 0.49 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 5.56 | ± 0.65 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 55.7 | ± 7.7 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 4.32 | ± 0.70 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 30.7 | ± 3.7 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.598 | ± 0.312 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 22.0 | ± 3.1 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 4.15 | ± 1.06 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkysener/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 23 av 29
 Ordernummer : ST2318424
 Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|------------------|------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | <0.180 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.024 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | <0.025 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.024 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Metallorganiska föreningar | | | | | | | |
| MBT, monobutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DBT, dibutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TBT, tributyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1.0 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TTBT, tetrabutyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| MOT, monoooktyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DOT, dioktyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TCyT, tricyklohexyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| MPhT, monofenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| DPhT, difenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| TPhT, trifenyltenn | <1 | ---- | ng/L | 1 | OV-19a | W-GC-47 | LE |
| Perfluorerade ämnen | | | | | | | |
| perfluorbutansyra (PFBA) | <0.0180 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoropentansyra (PFPeA) | <0.0105 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansyra (PFHxA) | 0.00066 ± 0.0003 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansyra (PFHpA) | 0.00051 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansyra (PFOA) | 0.00062 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorononansyra (PFNA) | 0.00041 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekansyra (PFDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorbutansulfonsyra (PFBS) | 0.00046 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) | 0.00052 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktansulfonsyra (PFOS) | 0.00220 ± 0.0009 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 6:2 FTS fluortelomersulfonat | 0.00042 ± 0.0002 | | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 11 | 0.00580 ± 0.002 | | µg/L | 0.00250 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 4 | 0.00375 ± 0.002 | | µg/L | 0.00060 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansyra (PFUnDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorododekansyra (PFDoDA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDA perfluortridekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFPeS perfluoropentansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFNS perfluoromonansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorodekan sulfonsyra (PFDS) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFDoDS perfluordodekansulfonsyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTrDS perfluortridekansulfonsyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 20 (2020/2184) | 0.00538 ± 0.002 | | µg/L | 0.00455 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| summa PFAS 21 | 0.00580 ± 0.002 | | µg/L | 0.00470 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 4:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 8:2 FTS fluortelomersulfonat | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| perfluoroktan-sulfonamid (FOSA) | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidetanol (MeFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE) | <0.0020 | ---- | µg/L | 0.0020 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| 7H-perfluorheptansyra (HPFHpA) | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |



Sida : 24 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|------|-------|---------|-------------|------------|------|
| Perfluorerade ämnen - Fortsatt | | | | | | | |
| PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra | <0.0010 | ---- | µg/L | 0.0010 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| PFTeDA perfluortetradekansyra | <0.00030 | ---- | µg/L | 0.00030 | OV-34aQ | W-PFCLMS03 | PR |
| Halogenerade volatila organiska föreningar | | | | | | | |
| diklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trans-1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| cis-1,2-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,2-diklorpropan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| kloroform | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetraklormetan | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,1-trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1,2-trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| trikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| tetrakloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| vinylklorid | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| 1,1-dikloreten | <0.1 | ---- | µg/L | 0.1 | OV-6B | HS-OV-6b | ST |
| Klororganiska pesticider | | | | | | | |
| alaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| o,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDD | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDE | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| p,p'-DDT | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| summa 6 DDD, DDT, DDE | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| diklobenil | <0.050 | ---- | µg/L | 0.050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| beta-endosulfan | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| aldrin | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| dieldrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| endrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| isodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,4-tetraklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| pentaklorbensen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbensen (HCB) | <0.0050 | ---- | µg/L | 0.0050 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexaklorbutadien | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| heptaklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| cis-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| trans-heptaklorepoxid | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| alfa-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| beta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| gamma-HCH (lindan) | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| delta-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| epsilolon-HCH | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| hexakloreten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| metoxyklor | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| telodrin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| trifluralin | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| dikofol | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |
| kvintozen + pentakloranalin | <0.020 | ---- | µg/L | 0.020 | OV-3A | W-OCPECD01 | PR |



Sida : 25 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S16

ST2318424-011

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provberedning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 3.09 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | 1.29 | ± 0.20 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 70.0 | ± 8.8 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 88.4 | ± 11.0 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | <0.05 | ---- | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 0.170 | ± 0.101 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | 3.45 | ± 0.49 | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 0.0139 | ± 0.0049 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 7.34 | ± 0.89 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 9.39 | ± 1.10 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 310 | ± 43 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 7.64 | ± 1.11 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 26.9 | ± 3.2 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 0.944 | ± 0.327 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 5.20 | ± 0.73 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 2.04 | ± 0.93 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfloorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserner/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftalen | 0.012 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | 0.048 | ± 0.017 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | 0.076 | ± 0.025 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | 0.214 | ± 0.066 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | 0.194 | ± 0.061 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | 0.095 | ± 0.031 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | 0.113 | ± 0.036 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.128 | ± 0.041 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | 0.057 | ± 0.019 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | 0.124 | ± 0.039 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Sida : 26 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|---------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | 0.011 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | 0.077 | ± 0.025 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | 0.066 | ± 0.022 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 1.22 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.594 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.621 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.012 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.532 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | 0.671 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 27 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

Matris: GRUNDTVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

22S17

ST2318424-012

2023-05-25

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|----------|-------|--------|-------------|----------------|------|
| Provbereidning | | | | | | | |
| Filtrering | Ja | ---- | - | - | PP-FILTR045 | W-PP-filt | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| Al, aluminium | 2.57 | ± 5.45 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| As, arsenik | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ba, barium | 165 | ± 21 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Ca, kalcium | 363 | ± 45 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Cd, kadmium | 0.246 | ± 0.045 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Co, kobolt | 2.61 | ± 0.38 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cr, krom | <0.5 | ---- | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Cu, koppar | <1 | ---- | µg/L | 1.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Fe, järn | 1.37 | ± 0.19 | mg/L | 0.0040 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.02 | ---- | µg/L | 0.02 | V-3a | W-AFS-17V3a | LE |
| K, kalium | 11.2 | ± 1.4 | mg/L | 0.5 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mg, magnesium | 32.3 | ± 3.8 | mg/L | 0.09 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Mn, mangan | 9110 | ± 1250 | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Mo, molybden | 0.972 | ± 0.386 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Na, natrium | 14.0 | ± 1.7 | mg/L | 0.2 | V-3a | W-AES-1B | LE |
| Ni, nickel | 1.38 | ± 0.35 | µg/L | 0.50 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Pb, bly | <0.2 | ---- | µg/L | 0.20 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| V, vanadin | 0.0956 | ± 0.0356 | µg/L | 0.050 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Zn, zink | 331 | ± 48 | µg/L | 2.0 | V-3a | W-SFMS-5D | LE |
| Alifatiska föreningar | | | | | | | |
| alifater >C5-C8 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| alifater >C8-C10 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C10-C12 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C12-C16 | <10 | ---- | µg/L | 10 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| alifater >C5-C16 | <20 * | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-/HS-OV-21 | ST |
| alifater >C16-C35 | <20 | ---- | µg/L | 20 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| Aromatiska föreningar | | | | | | | |
| aromater >C8-C10 | 4.3 | ± 1.7 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C10-C16 | 3.6 | ± 1.4 | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylpyrener/metylfluorantener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| metylkryserer/metylbens(a)antracener | <1.0 * | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| aromater >C16-C35 | <1.0 | ---- | µg/L | 1.0 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| BTEX | | | | | | | |
| bensen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| toluen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| etylbenzen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| m,p-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| o-xylen | <0.2 | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| summa xylen | <0.2 * | ---- | µg/L | 0.2 | OV-21A | HS-OV-21 | ST |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.030 | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaftylen | 0.010 | ± 0.006 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| acenaften | 0.059 | ± 0.020 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoren | 0.198 | ± 0.062 | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fenantren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| krysen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(a)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |



Sida : 28 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|--|----------|------|-------|-------|-------------|------------|------|
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt | | | | | | | |
| dibens(a,h)antracen | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.010 | ---- | µg/L | 0.010 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH 16 | 0.267 * | ---- | µg/L | 0.090 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.035 * | ---- | µg/L | 0.035 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa övriga PAH | 0.267 * | ---- | µg/L | 0.055 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH L | 0.069 * | ---- | µg/L | 0.025 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH M | 0.198 * | ---- | µg/L | 0.030 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |
| summa PAH H | <0.040 * | ---- | µg/L | 0.040 | OV-21A | SVOC-OV-21 | ST |

Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| W-AES-1B | Analys av metaller i förorenat vatten med ICP-AES enligt SS-EN ISO 11885:2009 och US EPA Method 200.7:1994. Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys. |
| W-AFS-17V3a | Analys av kvicksilver (Hg) i förorenat vatten med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008. Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys. |
| W-GC-47 | Bestämning av tennorganiska föreningar (OTC) i vatten med GC-ICP-MS enligt SE-SOP-0037 (ISO 17353:2005). |
| W-PP-filt | Filtering med 0.45µm filter (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018). |
| W-SFMS-5D | Analys av metaller i förorenat vatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994. Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys. |
| W-GCMS-13/GBA | Bestämning av ftalater med GC-MS enligt metod DIN EN ISO 18856:2005. |
| 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-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 uppberedning. 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-PFCLMS03 | Bestämning av perfluorerade ämnen med låg rapporteringsgräns 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 uppberedning. 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. |
| HS-OV-21 | Mätningen utförs med headspace GC-MS, enligt EPA Metod 5021a rev 2 update V. |
| HS-OV-6b | Bestämning av klorerade alifater (låg LOR) i vatten med HS-GC-MS enligt SS-EN ISO 10301:1997 |
| SVOC-/HS-OV-21* | Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21. |
| SVOC-OV-21 | Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkryser/metylbens(a)antracener. GC-MS TK535 N 012 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 acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene. |

| Beredningsmetoder | Metod |
|-------------------|------------------------------|
| W-P47 | ISO 17353:2005, ALS metod 47 |



Sida : 29 av 29
Ordernummer : ST2318424
Kund : SWECO Sverige AB

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. |
|----|---|
| GX | <i>Analys utförd av GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00</i> |
| LE | <i>Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025</i> |
| PR | <i>Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018</i> |
| ST | <i>Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025</i> |