

A woman with long blonde hair is shown in profile, looking out over a cityscape at dusk. The city lights are visible, and the sky is a mix of blue and orange. The woman's face is semi-transparent, allowing the city view to be seen through it.

REJLERS

HOME OF THE
LEARNING MINDS

Miljöteknisk markundersökning Diffusa nedfall, Kungälv's kommun

Sammanfattning

Rejlers AB har på uppdrag på Kungälvs kommun genomfört en markteknisk miljöundersökning på 8 delområden inom Kungälvs kommun inför uppförande och exploatering av nya samt befintliga skolor och förskolor. Syftet med markmiljöundersökningen är att klargöra om det föreligger risk för förhöjda föroreningsnivåer med avseende på tungmetaller och polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i jungfrulig mark som avses användas som skolmiljö i Kungälvs kommun. Undersökningen skall även ge en generell förväntad bild av föroreningsituationen i hela Kungälvs kommun.

Provtagning utfördes i delområdena centrala Kungälv, Diseröd, Kode, Kärna, Marstrand, Munkegårde, Risby samt Ytterby den 14 och 15 februari 2023. Provtagning utfördes med hjälp av spadborr ner till 0,5 m.u.my (meter under markytan). Fem samlingsprover per delområde bestående av 5 delprover uttogs. Totalt 40 prover skickades till ackrediterat laboratorium ALS Scandinavia för analys av metaller och PAH:er. Inga indikationer på markföroreningar kunde göras i fält genom lukt-eller synintryck.

Utifrån erhållna analysresultat påvisas endast ett värde över KM i en provpunkt, 23RE33, för kobolt. Utöver det förekommer enstaka värden över MRR för kadmium, krom och bly i 7 av provpunkterna inom 5 olika delområden.

Med bakgrund i analysresultaten bedöms de aktuella områdena inom Kungälvs kommun utifrån aktuell markanvändning inte vara påverkade av diffusa föroreningar i en grad som gör att riktvärden för KM generellt överskrids. Det går dock inte att helt utesluta att värden över KM förekommer på andra platser inom delområdena.

Revisionshistorik

| Revision | Datum | Beskrivning | Författare | Granskad av |
|----------|------------|---------------------------|--------------|-------------|
| 1 | 2023-03-13 | Rapport - diffusa nedfall | Erika Fondin | PeS |
| 2 | 2023-04-27 | Rapport - diffusa nedfall | Erika Fondin | PeS |

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|---|----|
| 1. Inledning och syfte | 4 |
| 2. Bakgrund..... | 4 |
| 2.1. Områdesbeskrivning..... | 4 |
| 2.1.1. Markanvändning | 5 |
| 2.1.2. Tidigare undersökningar | 5 |
| 2.1.3. Potentiella föroreningar | 5 |
| 2.2. Geologi | 5 |
| 2.3. Skyddsobjekt | 6 |
| 3. Genomförande | 6 |
| 3.1. Provtagningsplan..... | 6 |
| 3.2. Jordprovtagning..... | 6 |
| 3.2.1. Laboratorieanalyser jord | 7 |
| 3.2.2. Riktvärden jord..... | 7 |
| 4. Resultat..... | 8 |
| 4.1. Fältobservationer..... | 8 |
| 4.2. Föroreningar i jord | 8 |
| 5. Förenklad riskbedömning och rekommendationer | 9 |
| 6. Referenser | 10 |

Bilagor

1. Situationsplaner med provtagningspunkter
2. Fältprotokoll
3. Sammanställning analysresultat jord
4. Analysrapporter

1. Inledning och syfte

Rejlers AB har på uppdrag av Kungälv kommun genomfört en miljöteknisk markundersökning på 8 delområden inom Kungälv kommun.

Syftet med undersökningen är att klargöra om det föreligger risk för förhöjda föroreningsnivåer inom dessa 8 delområden, med avseende på tungmetaller och polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i jungfrulig mark som avses användas som skolmiljö i Kungälv kommun.

Undersökningen skall utifrån provtagningen även ge en generell bild av föroreningssituationen i hela Kungälv kommun.

2. Bakgrund

2.1. Områdesbeskrivning

Det aktuella undersökningsområdet innefattar totalt 8 delområden inom Kungälv kommun (Figur 2-1).



Figur 2-1. Översiktskarta för Kungälv kommun. Aktuella planområden markerat med röd cirkel (Google maps, 2023).

2.1.1. Markanvändning

Den aktuella markanvändningen bedöms i dessa områden vara känslig markanvändning (KM), vilket innebär ett högt skyddsvärde. Eftersom förskola och skola ska etableras inom områdena förväntas barn och vuxna vistas inom området som kan exponeras indirekt eller direkt för föroreningar från jord. Halterna i marken ska därmed inte överskrida Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

2.1.2. Tidigare undersökningar

År 2017 utförde Sweco en översiktlig miljöteknisk markundersökning och 2018 en hälsoriskbedömning med avseende på förorenad mark i Guldheden, Göteborg. I samband med planarbete inför möjligheten att bygga studentbostäder och förskola utfördes provtagning av ytjord i ett område med naturmark. Provtagning av jord påvisade förhöjda halter av främst bly och PAH, men även zink, arsenik och kvicksilver. Då det inte finns någon information som tyder på att detta är avsatt från tidigare verksamhet bedömdes jordlagren vara naturligt avsatta och att föroreningarna bedöms bero på luftdeposition (SWECO , 2018).

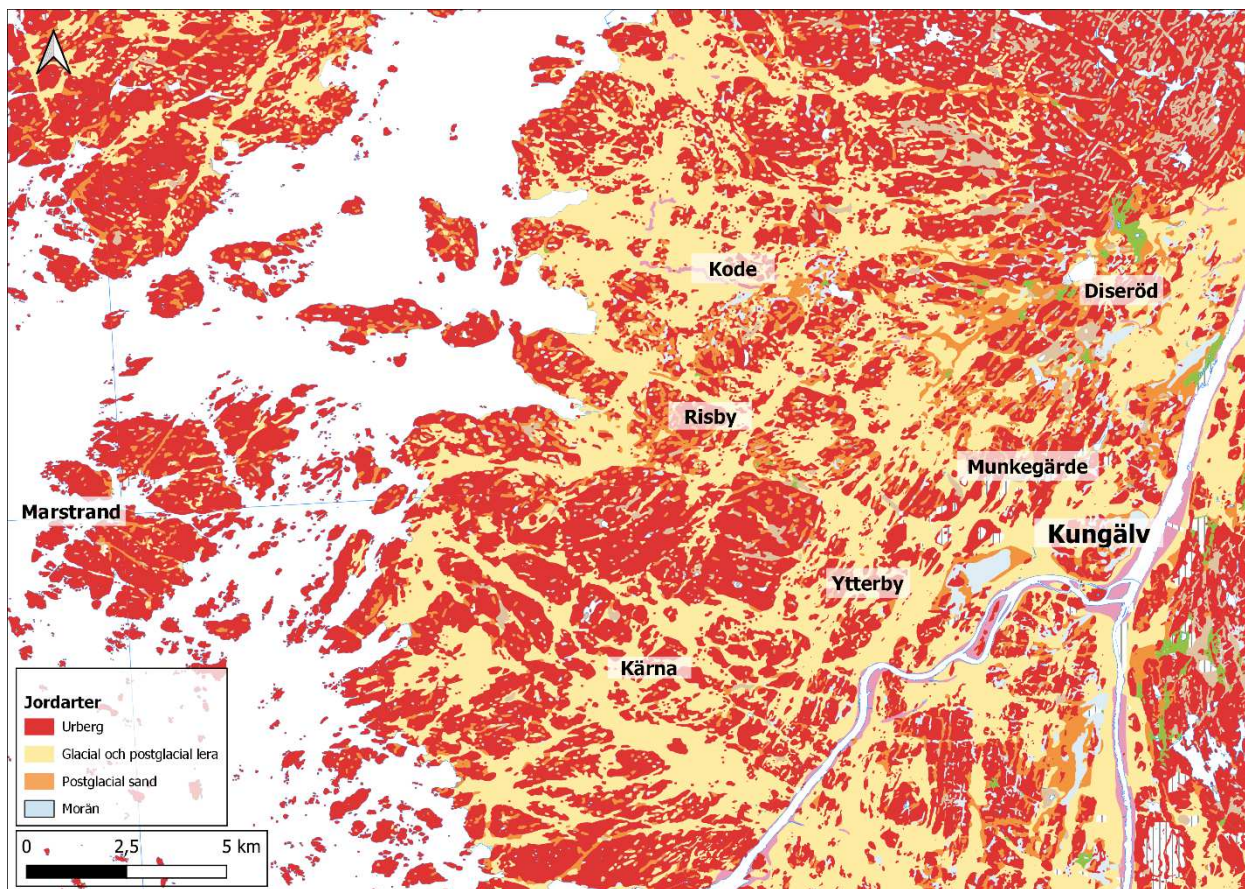
2.1.3. Potentiella föroreningar

Undersökningar har visat att det vid provtagning av ytjord i park- och naturmark i Göteborg går att räkna med att ungefär vartannat prov har halter cancerogena PAH som överstiger Naturvårdsverkets tidigare riktvärden för känslig markanvändning (Göteborgs Stad Miljö, R 2003:10). Liknande undersökningar med samma resultat har gjorts i Stockholm och Malmö.

Utifrån befintlig dokumentation av diffusa nedfall kan det eventuellt förväntas påträffas förhöjda halter av tungmetaller och PAH:er i Kungälv kommun.

2.2. Geologi

Enligt SGU:s jordartskarta består Kungälv kommun till största del av urberg, postglacial finlera och postglacial sand (Figur 2-2. För de 8 olika delområdena förekommer främst urberg, postglacial finsand, glacial finlera, glacial lera, morän och sandig morän (SGU, 2023).



Figur 2-2. Översiktskarta med jordarter för Kungälv kommun (SGU, 2023),

2.3. Skyddsobjekt

I närheten av alla provtagningsplatser inom delområdena, förutom i Kode och centrala Kungälv, förekommer olika typer av fornlämningar (Länstyrelserna, 2023).

3. Genomförande

3.1. Provtagningsplan

En provtagningsplan (Rejlers Sverige AB, 2023) upprättades inför fältarbetet i samråd med Kungälv kommun.

3.2. Jordprovtagning

Samtliga fältarbeten utfördes enligt aktuell branschstandard, vilket innebär att provtagning i tillämplig omfattning följde rekommendationerna från Svenska Geotekniska Föreningen (SGF) i publikation: Fälthandbok – undersökning av förorenade områden (SGF 2:2013).

Jordprovtagning genomfördes den 14:e och 15:e februari 2023 med hjälp av spadborr. Fem delprover per samlingsprov uttogs mellan 0–0,5 m.u.my (meter under markytan) och samlades i diffusionssäkra plastpåsar erhållna från laboratoriet. Varje enskilt delprov togs ut på jordmaterial från ytan och ned till 0,5 m under markytan. Detta är den jordvolym som bedöms kunna vara påverkad av ytliga aktiviteter som grävande djur och mindre organismer, rotaktivitet från

växtlighet, tjäle och frostaktivitet samt anrikning av urlakade ämnen från ytskiktet. Proverna förvarades mörkt och svalt under pågående fältarbete samt under transport till laboratoriet. Fem samlingsprover per delområde samlades in, totalt 40 jordprover.

Jordlagerföljd och okulära observationer dokumenterades i fältprotokoll som redovisas i bilaga 2. Provtagningspunkternas läge redovisas i bilaga 1.

3.2.1. Laboratorieanalyser jord

Ett urval av jordprover skickades till ackrediterat laboratorium (ALS Scandinavia AB) för kemisk analys. Proverna har förvarats kylda samt mörkt under transport. Sammanlagt skickades 40 jordprover för analys. För fördelning av analyspaketen för det inskickade proverna se Tabell 1.

Tabell 1. Fördelning av analyspaket på inskickade prover.

| Provpunkt (m.u.my.) | Medium | MS-1* | OJ-1** |
|---------------------|--------|-------|--------|
| 23RE01 | Jord | x | x |
| 23RE02 | Jord | x | x |
| 23RE03 | Jord | x | x |
| 23RE04 | Jord | x | x |
| 23RE05 | Jord | x | x |
| 23RE06 | Jord | x | x |
| 23RE07 | Jord | x | x |
| 23RE08 | Jord | x | x |
| 23RE09 | Jord | x | x |
| 23RE10 | Jord | x | x |
| 23RE11 | Jord | x | x |
| 23RE12 | Jord | x | x |
| 23RE13 | Jord | x | x |
| 23RE14 | Jord | x | x |
| 23RE15 | Jord | x | x |
| 23RE16 | Jord | x | x |
| 23RE17 | Jord | x | x |
| 23RE18 | Jord | x | x |
| 23RE19 | Jord | x | x |
| 23RE20 | Jord | x | x |

| Provpunkt (m.u.my.) | Medium | MS-1* | OJ-1** |
|---------------------|--------|-------|--------|
| 23RE21 | Jord | x | x |
| 23RE22 | Jord | x | x |
| 23RE23 | Jord | x | x |
| 23RE24 | Jord | x | x |
| 23RE25 | Jord | x | x |
| 23RE26 | Jord | x | x |
| 23RE27 | Jord | x | x |
| 23RE28 | Jord | x | x |
| 23RE29 | Jord | x | x |
| 23RE30 | Jord | x | x |
| 23RE31 | Jord | x | x |
| 23RE32 | Jord | x | x |
| 23RE33 | Jord | x | x |
| 23RE34 | Jord | x | x |
| 23RE35 | Jord | x | x |
| 23RE36 | Jord | x | x |
| 23RE37 | Jord | x | x |
| 23RE38 | Jord | x | x |
| 23RE39 | Jord | x | x |
| 23RE40 | Jord | x | x |

*Metaller 11 stycken inkluderat kvicksilver

**Analys av 16 stycken polycykliska aromatiska kolväten (PAH)

3.2.2. Riktvärden jord

Resultaten från laboratorieanalyserna jämfördes med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2022).

KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna och äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. Marken ska kunna användas för bostäder, skolor och liknande.

MKM innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar.

Planerad markanvändning bedöms motsvara KM (känslig markanvändning).

Analyserade halter har även jämförts med Naturvårdsverkets haltnivåer för mindre än ringa risk (MRR) för avfall som återvinns för anläggningsändamål. Nivån avser avfall som kan återanvändas utan begränsningar och anmälan, om det inte finns andra föroreningar som påverkar risken och användningen inte sker inom ett område där det krävs särskild hänsyn (Naturvårdsverket, 2010).

4. Resultat

4.1. Fältobservationer

Under fältarbetet påträffades mull i alla provpunkter för alla delområden samt lera och sand. Inga observationer genom syn-eller luktintryck gjordes i fält som visade på föroreningar i marken. Bedömning av jordart och mäktighet redovisas i bilaga 2.

4.2. Föroreningar i jord

Analysresultaten av de kemiska laboratorieanalyserna av jord finns sammanställda i bilaga 3. För fullständiga analysrapporter, se bilaga 4.

MKM (mindre känslig markanvändning)

Inga halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning påträffades i provpunkterna.

KM (känslig markanvändning)

Halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning påträffades i följande provpunkt.

23RE33 (Risby-Hålda) *mull* - kobolt

MRR (mindre än ringa risk)

Halter över Naturvårdsverkets nivåkriterier för mindre än ringa risk påträffades i följande provpunkter.

23RE12 (Diseröd) *mull och sand* – kadmium och bly

23RE18 (Marstrand) *sandig mull* – kadmium och bly

23RE30 (Kärna) *sandig mull*– kadmium och bly

23RE31 (Risby-Hålda) *mull och sand* – bly

23RE33 (Risby-Hålda) *mull* – kadmium, krom och bly

23RE35 (Risby-Håltå) *sandig mull och lerig sand* – bly

23RE39 (Ytterby) *mull och lerig sand* – kadmium

5. Förenklad riskbedömning och rekommendationer

Med bakgrund i de erhållna analysresultaten bedöms de aktuella områdena inom Kungälv kommun utifrån aktuell markanvändning inte vara påverkat av diffusa föroreningar i en grad som gör att riktvärden för KM generellt överskrids. Utifrån erhållna analysresultat påvisas endast värden över KM i en provpunkt, 23RE33 (Risby-Håltå), för kobolt. Ingen avgränsning av de förhöjda halterna har gjorts vid undersökningen. Det går inte att helt utesluta att värden över KM förekommer på andra platser inom delområdena.

Utöver det förekommer enstaka värden över MRR för kadmium, krom och bly i 7 av provpunkterna inom de 5 olika delområdena Diseröd, Marstrand, Kärna, Risby-Håltå och Ytterby.

Enligt Miljöbalken kapitel 10 § 11 ska den som äger eller brukar en fastighet, oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat, genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

Vid borttransport av massor med halter över gällande riktvärden ska behörig transportör och mottagningsanläggning anlitas. Vid efterbehandling i området ska även en anmälan till tillsynsmyndigheten upprättas enligt förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd SFS1998:899 28§.

6. Referenser

Länstyrelserna. (2023). Hämtat från Forsök Riksantikvarieämbetet:
<https://app.raa.se/open/forsok/>

Naturvårdsverket. (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1, Utgåva 1.*

Naturvårdsverket. (2022). *Uppdaterade riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket, SNV rapport 5976.*

Rejlers Sverige AB. (2023). *Provtagningsplan Diffusa nedfall - Kungälv kommun.*

SGU. (den 17 2 2023). *Kartvisare.* Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/>

SWECO . (2018). *Hälsoriskbedömning med avseende på förorenad mark.*

△ REJLERS

Bilaga 1

Situationsplaner med provtagningspunkter

**Miljöteknisk markundersökning,
Diffusa nedfall, Kungälv kommun**



Provtagning Centrala Kungälv

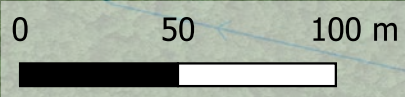
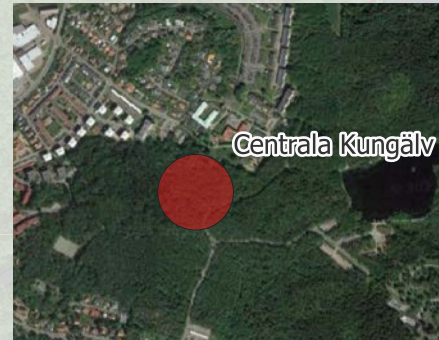
Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring

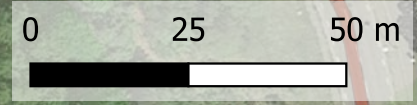


Provpunkter jordprovtagning

Översiktskarta




REJLERS



Provtagning Munkegärde
Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring

 Provpunkter jordprovtagning

Översiktskarta



REJLERS



Diseröd

23RE13

23RE12

23RE14

23RE11

23RE15

Provtagning Diseröd

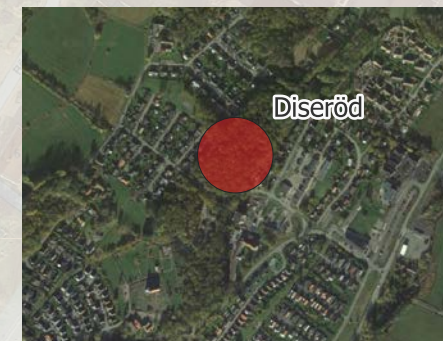
Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring



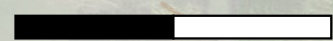
Provpunkter jordprovtagning

Översigtskarta



Diseröd

0 50 100 m



REJLERS

© Lantmäteriet, Google maps 2023



23RE18

23RE16

23RE20


23RE19

23RE17

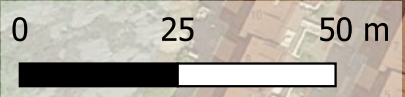


Provtagning Marstrand
Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring

 Provpunkter jordprovtagning

Översiktskarta



REJLERS

© Lantmäteriet, Google maps 2023



23RE24



23RE23



23RE21



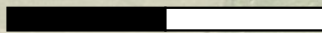
23RE22



23RE25



0 25 50 m



Provtagning Kode

Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring



Provpunkter jordprovtagning

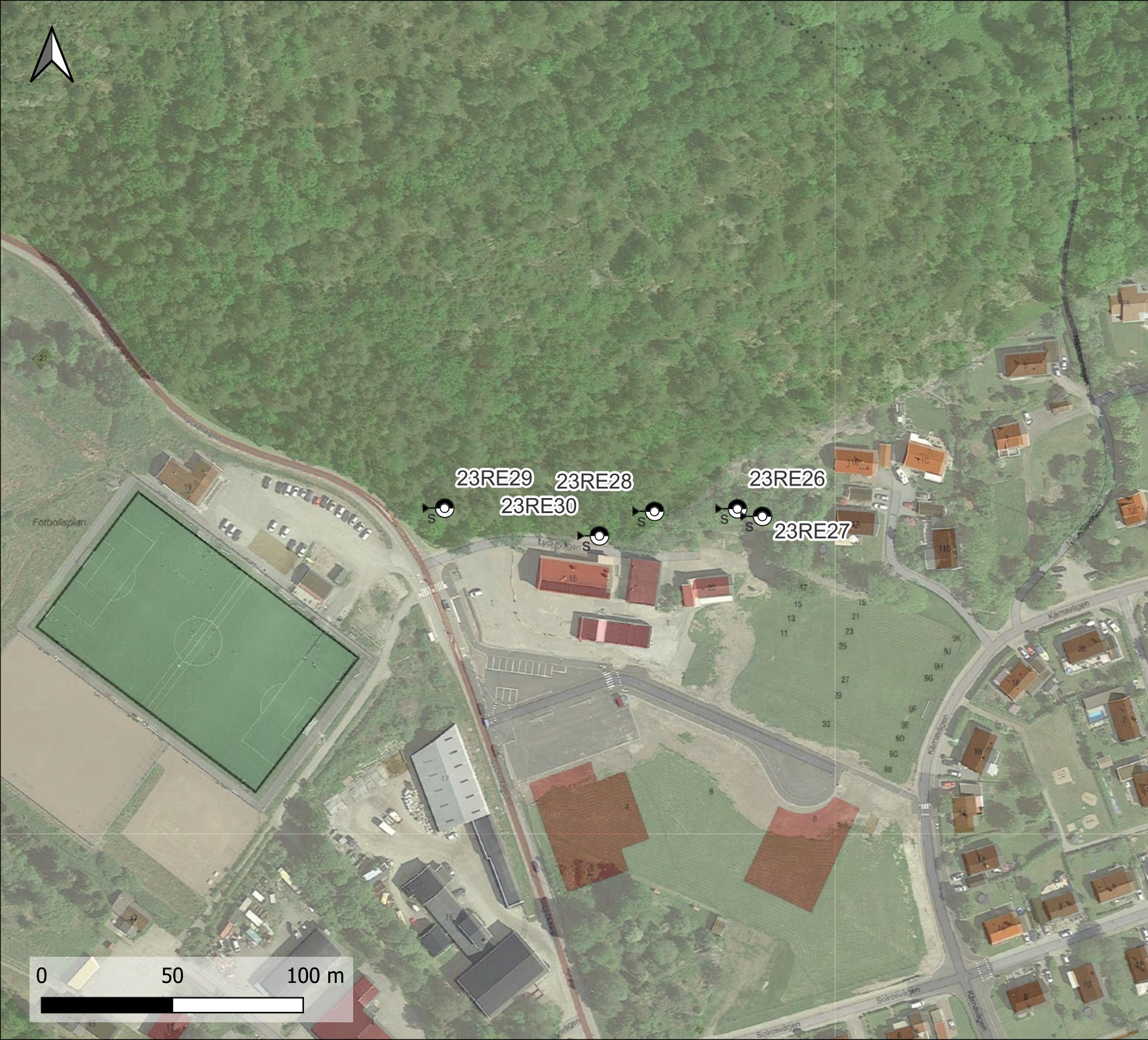
Översiktskarta



Kode (Solberga - Bräcke)

REJLERS


© Lantmäteriet, Google maps 2023



Provtagning Kärna

Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring

 Provpunkter jordprovtagning

Översigtskarta



REJLERS

© Lantmäteriet, Google maps 2023



Becken

23RE31

23RE32

23RE35


23RE33

23RE34

Provtagning Risby-Håltå

Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring

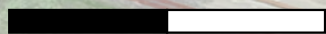
 Provpunkter jordprovtagning

Översiktskarta



Risby - Håltå

0 25 50 m



REJLERS

© Lantmäteriet, Google maps 2023



23RE39

23RE37

23RE38

23RE40

23RE36

Provtagning Ytterby

Referenssystem: SWEREF99 12 00

Teckenförklaring



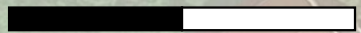
Provpunkter jordprovtagning

Översiktskarta



Ytterby

0 25 50 m



REJLERS

© Lantmäteriet, Google maps 2023

△ REJLERS

Bilaga 2

Fältprotokoll

**Miljöteknisk markundersökning,
Diffusa nedfall, Kungälv kommun**



Bilaga 3

Sammanställning analysresultat jord

**Miljöteknisk markundersökning,
Diffusa nedfall, Kungälv kommun**

Kungälv kommun - Diffusa nedfall

Uppdragsnummer: 179678
 Provtagningsdatum: 14 & 15 februari 2023

| Område | Provpunkt | Centrala Kungälv | | | | | Munkegärde-Kareby | | | | | Diseröd | | | | | Marstrand | | | | | KM ² | MKM ² | FA | MRR ³ |
|---------------|---|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------------|-------|------------------|
| | | 23RE01 | 23RE02 | 23RE03 | 23RE04 | 23RE05 | 23RE06 | 23RE07 | 23RE08 | 23RE09 | 23RE10 | 23RE11 | 23RE12 | 23RE13 | 23RE14 | 23RE15 | 23RE16 | 23RE17 | 23RE18 | 23RE19 | 23RE20 | | | | |
| | | Djup | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,4 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,4 | 0-0,5 | 0-0,3 | 0-0,4 | 0-0,5 | | | | |
| | Tornsubstans vid 105°C | 75,7 | 77,5 | 76,5 | 79,7 | 81 | 61,8 | 69 | 79,9 | 66,5 | 67,3 | 75,6 | 55,6 | 56,8 | 72,1 | 68,9 | 82,8 | 79 | 64,1 | 76,8 | 73,4 | | | | |
| Ämne mg/kg TS | METALLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arsenik (As) | 2,04 | 2,04 | 1,06 | 1,38 | 1,57 | 2,38 | 2,02 | 2,02 | 1,1 | 1,21 | 0,829 | 2,04 | 1,11 | 1,46 | 1,2 | 1,5 | 1,44 | 2,8 | 0,899 | 0,744 | 10 | 25 | 1000 | 10 |
| | Barium (Ba) | 51,6 | 30,2 | 14,7 | 20,2 | 28,7 | 61,9 | 20,9 | 14,8 | 81 | 17,8 | 10,8 | 17,8 | 21,4 | 25,4 | 41,8 | 14,8 | 12,2 | 10,9 | 6,48 | 13 | 200 | 300 | 50000 | -- |
| | Kadmium (Cd) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,117 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,212 | 0,183 | 0,136 | <0,1 | <0,1 | 0,103 | 0,243 | <0,1 | 0,178 | 0,8 | 12 | 1000 | 0,2 |
| | Kobolt (Co) | 5,43 | 6,17 | 2,83 | 3,79 | 4,81 | 5,14 | 2,31 | 2,17 | 4,96 | 1,88 | 2,08 | 3,79 | 5,25 | 4,26 | 4,48 | 4,45 | 4,15 | 1,99 | 0,484 | 1,74 | 15 | 35 | 1000 | -- |
| | Krom (Cr) | 16 | 10,4 | 8,51 | 7,71 | 9,11 | 17,4 | 11,9 | 7,84 | 7,66 | 8,19 | 6,5 | 11,8 | 10,1 | 10,4 | 12,5 | 9,13 | 7,28 | 7,92 | 2,77 | 6,63 | 80 | 150 | 1000 | 40 |
| | Koppar (Cu) | 5,29 | 4,72 | 2,07 | 3,07 | 3,33 | 8,67 | 5,25 | 7,22 | 3,38 | 4,89 | 16,1 | 11,1 | 13,9 | 9,43 | 6,24 | 4,75 | 4,59 | 11,5 | 4,11 | 10,1 | 80 | 200 | 2500 | 40 |
| | Kvicksilver (Hg) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,25 | 2,5 | 50 | 0,1 |
| | Nickel (Ni) | 8,2 | 4,95 | 3,38 | 3,99 | 5,1 | 10,1 | 4,35 | 3,63 | 6,81 | 3,65 | 3,1 | 6,1 | 7,18 | 8,39 | 6,54 | 5,03 | 3,48 | 3,22 | 1,24 | 2,92 | 40 | 120 | 1000 | 35 |
| | Bly (Pb) | 13,7 | 18,3 | 9,72 | 16 | 11,7 | 18,5 | 18,7 | 9,3 | 13 | 10,9 | 8,79 | 22,9 | 12,7 | 18,6 | 14,9 | 12 | 11,4 | 23,7 | 16,7 | 11 | 50 | 180 | 2500 | 20 |
| | Vanadin (V) | 36,6 | 25,1 | 20,1 | 23 | 23,5 | 43,7 | 25 | 17,2 | 26 | 19,2 | 18,4 | 49,4 | 46,2 | 28 | 33,5 | 15,9 | 10 | 12,3 | 3,78 | 6,69 | 100 | 200 | 1000 | -- |
| | Zink (Zn) | 59,3 | 39,5 | 23,5 | 26,9 | 40,2 | 31,6 | 15,5 | 25,8 | 22,8 | 15,5 | 16,8 | 30,3 | 36,8 | 29,4 | 30,8 | 32 | 25,6 | 23,1 | 9,54 | 21,4 | 250 | 500 | 2500 | 120 |
| | POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAH, summa L | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | 3 | 15 | 1000 | 0,6 |
| | PAH, summa M | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | 3,5 | 20 | 1000 | 2 |
| PAH, summa H | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | 0,06 | <0,22 | <0,22 | 1 | 10 | 50 | 0,5 | |

| Område | Provpunkt | Kode (Solberga-Bräcke) | | | | | Kärna | | | | | Risby-Hälta | | | | | Ytterby | | | | | KM ² | MKM ² | FA | MRR ³ |
|---------------|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------------|------------------|-------|------------------|
| | | 23RE21 | 23RE22 | 23RE23 | 23RE24 | 23RE25 | 23RE26 | 23RE27 | 23RE28 | 23RE29 | 23RE30 | 23RE31 | 23RE32 | 23RE33 | 23RE34 | 23RE35 | 23RE36 | 23RE37 | 23RE38 | 23RE39 | 23RE40 | | | | |
| | | Djup | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-0,4 | 0-0,3 | 0-0,3 | 0-0,3 | 0-0,3 | 0-0,3 | 0-0,3 | 0-0,3 | 0-0,5 | 0-0,3 | 0-0,4 | 0-0,4 | 0-0,4 | 0-0,5 | 0-0,3 | | | | |
| | TS vid 105°C | 73,9 | 73,1 | 68,9 | 59,5 | 72,2 | 76 | 75,1 | 76,7 | 54,6 | 67,9 | 74,2 | 62,9 | 69,7 | 71,6 | 63,4 | 74,7 | 86,3 | 74,9 | 70,4 | 79,4 | | | | |
| Ämne mg/kg TS | METALLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arsenik (As) | 2,11 | 2,31 | 1,8 | 1,58 | 1,74 | 1,79 | 1,78 | 1,48 | 2,24 | 4,6 | 2,3 | 1,42 | 2,11 | 1,8 | 1,96 | 1,39 | 0,564 | 1,56 | 2,73 | 1,84 | 10 | 25 | 1000 | 10 |
| | Barium (Ba) | 35,7 | 42,2 | 40,1 | 30,1 | 29,3 | 34,6 | 32,3 | 34 | 30,9 | 47 | 11 | 17,1 | 21,8 | 21,9 | 15,1 | 21,7 | 17,5 | 18,6 | 29,2 | 40,4 | 200 | 300 | 50000 | -- |
| | Kadmium (Cd) | <0,1 | 0,156 | 0,156 | <0,1 | 0,11 | 0,147 | 0,166 | 0,186 | <0,1 | 0,241 | <0,1 | 0,189 | 0,21 | <0,1 | 0,126 | <0,1 | <0,1 | 0,225 | 0,122 | 0,8 | 0,8 | 12 | 1000 | 0,2 |
| | Kobolt (Co) | 4,2 | 3,9 | 4,63 | 1,65 | 2,28 | 4,1 | 5,52 | 7,84 | 3,89 | 7,23 | 7,22 | 4,34 | 21 | 5,7 | 2,36 | 2,71 | 2,32 | 2,56 | 2,9 | 4,79 | 15 | 35 | 1000 | -- |
| | Krom (Cr) | 13,8 | 14 | 14,4 | 13,2 | 12,6 | 12,2 | 13,2 | 15,2 | 11,4 | 20,7 | 7,96 | 19,7 | 47,8 | 13,1 | 7,26 | 7,22 | 5,4 | 8,78 | 12,7 | 11,1 | 80 | 150 | 1000 | 40 |
| | Koppar (Cu) | 8,33 | 6,11 | 12,3 | 4,36 | 5,52 | 8,46 | 7,48 | 10,1 | 8,42 | 12 | 8,53 | 36,6 | 35,4 | 8,97 | 5,02 | 5,82 | 3,94 | 4,45 | 5,04 | 10 | 80 | 200 | 2500 | 40 |
| | Kvicksilver (Hg) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,25 | 2,5 | 50 | 0,1 |
| | Nickel (Ni) | 7,7 | 6,69 | 7,25 | 4,2 | 5,76 | 5,49 | 6,14 | 8,94 | 6,57 | 11,1 | 4,31 | 5,39 | 13,7 | 7,94 | 2,71 | 3,79 | 3,54 | 4,5 | 5,35 | 6,3 | 40 | 120 | 1000 | 35 |
| | Bly (Pb) | 12,2 | 13,8 | 15,5 | 18,3 | 13,9 | 16,9 | 14,4 | 14,4 | 16,6 | 39,8 | 26,9 | 16,4 | 22,1 | 15,4 | 23,4 | 11,5 | 2,78 | 13,2 | 15,5 | 12,2 | 50 | 180 | 2500 | 20 |
| | Vanadin (V) | 26,4 | 25,8 | 27,6 | 18 | 19,7 | 27,1 | 28,2 | 32,4 | 21,2 | 29,6 | 20,3 | 46,4 | 70,4 | 23,5 | 23,1 | 21,6 | 13 | 23,2 | 29,7 | 27,1 | 100 | 200 | 1000 | -- |
| | Zink (Zn) | 41,1 | 34,6 | 44 | 16,2 | 20,6 | 33,2 | 37,5 | 37,2 | 27,7 | 48,7 | 29,6 | 25,7 | 63,6 | 54,4 | 22,8 | 25,8 | 11,5 | 17 | 20,6 | 35,3 | 250 | 500 | 2500 | 120 |
| | POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAH, summa L | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | 3 | 15 | 1000 | 0,6 |
| | PAH, summa M | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | 3,5 | 20 | 1000 | 2 |
| PAH, summa H | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | 0,05 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | <0,22 | 1 | 10 | 50 | 0,5 | |

-- = Parameter ej analyserad.

-- = Saknas riktvärde.

1,2 = Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvärdsverket, 2016).

3 = Naturvärdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).



Bilaga 4

Analysrapporter

**Miljöteknisk markundersökning,
Diffusa nedfall, Kungälv kommun**



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|----------------------------------|
| Ordernummer | : ST2305122 | Sida | : 1 av 27 |
| Kund | : Rejlers Sverige AB | Projekt | : Kungälv kommun |
| Kontaktperson | : Erika Fondin | Beställningsnummer | : 179678 |
| Adress | : Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Sverige | Provtagare | : Erika Fondin, Pierre Cederholm |
| E-post | : erika.fondin@rejlers.se | Provtagningspunkt | : ---- |
| Telefon | : ---- | Ankomstdatum, prover | : 2023-02-17 08:00 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Analys påbörjad | : 2023-02-17 |
| (eller | | Utfärdad | : 2023-02-24 14:44 |
| Orderblankett-num | | Antal ankomna prover | : 25 |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2021SE-GEOSIG0002 (OF210261) | Antal analyserade prover | : 25 |

Generell kommentar

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

Signatur

Position

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



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



Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning

23RE01

0-0,5

Laboratoriets provnummer

ST2305122-001

Provtagningsdatum / tid

ej specificerad

| 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 | 2.04 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 51.6 | ± 6.6 | 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 | 5.43 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 16.0 | ± 2.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.29 | ± 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 | 8.20 | ± 1.17 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.7 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 36.6 | ± 4.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 59.3 | ± 8.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 75.7 | ± 4.54 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE02

0-0,5

ST2305122-002

ej specificerad

| 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 | 2.04 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 30.2 | ± 3.9 | 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 | 6.17 | ± 0.82 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 10.4 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 4.72 | ± 0.68 | 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 | 4.95 | ± 0.71 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.3 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.1 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 39.5 | ± 5.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 77.5 | ± 4.65 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE03 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,5 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-003 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 1.06 | ± 0.14 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 14.7 | ± 1.9 | 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 | 2.83 | ± 0.38 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 8.51 | ± 1.19 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 2.07 | ± 0.34 | 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 | 3.38 | ± 0.49 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 9.72 | ± 1.21 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 20.1 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 23.5 | ± 3.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 76.5 | ± 4.59 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |

Sida : 5 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE04 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,5 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-004 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 1.38 | ± 0.18 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 20.2 | ± 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 | 3.79 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 7.71 | ± 1.08 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 3.07 | ± 0.47 | 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 | 3.99 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 16.0 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 23.0 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 26.9 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.7 | ± 4.78 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE05 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,5 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-005 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 1.57 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 28.7 | ± 3.7 | 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 | 4.81 | ± 0.64 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 9.11 | ± 1.27 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 3.33 | ± 0.50 | 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 | ± 0.73 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 11.7 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 23.5 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 40.2 | ± 5.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 81.0 | ± 4.86 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |

Sida : 7 av 27
 Ordernummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE06 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,5 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-006 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 2.38 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 61.9 | ± 8.0 | 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 | 5.14 | ± 0.68 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 17.4 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 8.67 | ± 1.21 | 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 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 18.5 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 43.7 | ± 5.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 31.6 | ± 4.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 61.8 | ± 3.71 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE07

0-0,5

ST2305122-007

ej specificerad

| 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 | 2.02 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 20.9 | ± 2.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | <0.1 | ---- | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.31 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.9 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.25 | ± 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 | 4.35 | ± 0.62 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.7 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.0 | ± 3.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 15.5 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 69.0 | ± 4.14 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE08 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-008 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 2.02 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 14.8 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.117 | ± 0.017 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.17 | ± 0.29 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.84 | ± 1.10 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.22 | ± 1.01 | 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 | 3.63 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 9.30 | ± 1.16 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 17.2 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 25.8 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.9 | ± 4.79 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 10 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE09

0-0,5

ST2305122-009

ej specificerad

| 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 | 1.10 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 81.0 | ± 10.4 | 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 | 4.96 | ± 0.66 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.66 | ± 1.07 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 3.38 | ± 0.50 | 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 | 6.81 | ± 0.98 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.0 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 26.0 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 22.8 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 66.5 | ± 3.99 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 11 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE10 0-0,5 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-010 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 1.21 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 17.8 | ± 2.3 | 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 | 1.88 | ± 0.25 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 8.19 | ± 1.14 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 4.89 | ± 0.70 | 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 | 3.65 | ± 0.53 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 10.9 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 19.2 | ± 2.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 15.5 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 67.3 | ± 4.04 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |

Sida : 12 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE11 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-011 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 0.829 | ± 0.110 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 10.8 | ± 1.4 | 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 | 2.08 | ± 0.28 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 6.50 | ± 0.91 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 16.1 | ± 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 | 3.10 | ± 0.45 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 8.79 | ± 1.09 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 18.4 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 16.8 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 75.6 | ± 4.53 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 13 av 27
 Ordernummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE12 | | | |
| | | | | 0-0,4 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-012 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 2.04 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 17.8 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.212 | ± 0.030 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.46 | ± 0.73 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.8 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 11.1 | ± 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 | 6.10 | ± 0.88 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 22.9 | ± 2.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 49.4 | ± 6.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 30.3 | ± 4.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 55.6 | ± 3.34 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 14 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE13

0-0,5

ST2305122-013

ej specificerad

| 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 | ± 0.15 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 21.4 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.183 | ± 0.026 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.25 | ± 0.70 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 10.1 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 13.9 | ± 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 | 7.18 | ± 1.03 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 12.7 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 46.2 | ± 5.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 36.8 | ± 5.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 56.8 | ± 3.40 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 15 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE14 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,5 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-014 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 25.4 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.136 | ± 0.020 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 4.26 | ± 0.57 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 10.4 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 9.43 | ± 1.31 | 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 | 8.39 | ± 1.20 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 18.6 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 28.0 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 29.4 | ± 4.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 72.1 | ± 4.32 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |

Sida : 16 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE15

0-0,5

ST2305122-015

ej specificerad

| 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 | 1.20 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 41.8 | ± 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 | 4.48 | ± 0.60 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.5 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 6.24 | ± 0.88 | 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 | 6.54 | ± 0.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.9 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 33.5 | ± 4.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 30.8 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 68.9 | ± 4.13 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida
 Ordernummer
 Kund

: 17 av 27
 : ST2305122
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|-----------------|----------|-------|-------------|-----------------|------|
| | | | | | | | |
| | | 23RE16 | | | | | |
| | | 0-0,4 | | | | | |
| | | ST2305122-016 | | | | | |
| | | ej specificerad | | | | | |
| 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 | 1.50 | ± 0.20 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 14.8 | ± 1.9 | 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 | 4.45 | ± 0.59 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 9.13 | ± 1.28 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 4.75 | ± 0.68 | 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 | 5.03 | ± 0.72 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 12.0 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 15.9 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 32.0 | ± 4.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 82.8 | ± 4.97 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 18 av 27
 Ordernummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE17 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,5 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-017 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 1.44 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 12.2 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.103 | ± 0.015 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 4.15 | ± 0.55 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 7.28 | ± 1.02 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 4.59 | ± 0.66 | 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 | 3.48 | ± 0.50 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 11.4 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 10.0 | ± 1.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 25.6 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.0 | ± 4.74 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |

Sida : 19 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE18 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,3 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305122-018 | | | | |
| | | | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 2.80 | ± 0.37 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 10.9 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.243 | ± 0.035 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 1.99 | ± 0.27 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 7.92 | ± 1.11 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 11.5 | ± 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 | 3.22 | ± 0.46 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 23.7 | ± 3.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 12.3 | ± 1.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 23.1 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | 0.06 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | 0.06 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | 0.06 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 64.1 | ± 3.85 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE19 | | | |
| | | | | 0-0,4 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-019 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 0.899 | ± 0.119 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 6.48 | ± 0.83 | 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 | 0.484 | ± 0.066 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 2.77 | ± 0.39 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 4.11 | ± 0.60 | 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 | 1.24 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 16.7 | ± 2.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 3.78 | ± 0.47 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 9.54 | ± 1.39 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 76.8 | ± 4.61 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE20 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-020 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 0.744 | ± 0.099 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 13.0 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.178 | ± 0.026 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 1.74 | ± 0.23 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 6.63 | ± 0.93 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 10.1 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 2.92 | ± 0.42 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 11.0 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 6.69 | ± 0.84 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 21.4 | ± 3.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 73.4 | ± 4.41 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE21 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-021 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 2.11 | ± 0.28 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 35.7 | ± 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 | 4.20 | ± 0.56 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 13.8 | ± 1.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 8.33 | ± 1.16 | 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 | 7.70 | ± 1.10 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 12.2 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 26.4 | ± 3.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 41.1 | ± 5.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 73.9 | ± 4.43 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE22 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-022 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 2.31 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 42.2 | ± 5.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.156 | ± 0.023 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 3.90 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 14.0 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 6.11 | ± 0.86 | 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 | 6.69 | ± 0.96 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.8 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 25.8 | ± 3.2 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 34.6 | ± 4.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 73.1 | ± 4.38 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE23 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-023 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 1.80 | ± 0.24 | 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 | 0.156 | ± 0.023 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.63 | ± 0.62 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 14.4 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 12.3 | ± 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 | 7.25 | ± 1.04 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 15.5 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 27.6 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 44.0 | ± 6.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 68.9 | ± 4.13 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 25 av 27
 Ordnummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE24 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-024 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | |
| 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 | 1.58 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 30.1 | ± 3.9 | 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 | 1.65 | ± 0.22 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 13.2 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 4.36 | ± 0.63 | 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 | 4.20 | ± 0.60 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 18.3 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 18.0 | ± 2.3 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 16.2 | ± 2.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 59.5 | ± 3.57 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 26 av 27
 Ordernummer : ST2305122
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE25 0-0,5 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305122-025 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ej specificerad | | | | |
| 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 | 1.74 | ± 0.23 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 29.3 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.110 | ± 0.016 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 2.28 | ± 0.30 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 12.6 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 5.52 | ± 0.78 | 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 | 5.76 | ± 0.83 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 13.9 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 19.7 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 20.6 | ± 2.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 72.2 | ± 4.33 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| S-PP-dry50 | Torkning av prov vid 50°C. |
| S-PP-siev/grind | Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling. |
| S-SFMS-59 | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB. |
| OJ-1 | Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN ISO 18287:2008, utg. 1 mod. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. |
| TS-105 | Bestämning av torrsbstans (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 torrsbstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

| | Utf. |
|----|---|
| LE | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |



Analyscertifikat

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|----------------------------------|
| Ordernummer | : ST2305121 | Sida | : 1 av 17 |
| Kund | : Rejlers Sverige AB | Projekt | : Kungälv kommun |
| Kontaktperson | : Erika Fondin | Beställningsnummer | : 179678 |
| Adress | : Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Sverige | Provtagare | : Erika Fondin, Pierre Cederholm |
| E-post | : erika.fondin@rejlers.se | Provtagningspunkt | : ---- |
| Telefon | : ---- | Ankomstdatum, prover | : 2023-02-17 08:00 |
| C-O-C-nummer | : ---- | Analys påbörjad | : 2023-02-17 |
| (eller | | Utfärdad | : 2023-02-24 14:43 |
| Orderblankett-num | | Antal ankomna prover | : 15 |
| mer) | | | |
| Offertnummer | : ST2021SE-GEOSIG0002 (OF210261) | Antal analyserade prover | : 15 |

Generell kommentar

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

Signatur

Position

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



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



Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning

23RE26

0-0,4

Laboratoriets provnummer

ST2305121-001

Provtagningsdatum / tid

2023-02-15

| 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 | 1.79 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 34.6 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.147 | ± 0.021 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.10 | ± 0.55 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.2 | ± 1.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 8.46 | ± 1.18 | 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 | 5.49 | ± 0.79 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 16.9 | ± 2.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 27.1 | ± 3.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 33.2 | ± 4.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 76.0 | ± 4.56 | % | 1.00 | MS-1 | TS-105 | ST |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE27

0-0,3

ST2305121-002

2023-02-15

| 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 | 1.78 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 32.3 | ± 4.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.166 | ± 0.024 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 5.52 | ± 0.74 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 13.2 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 7.48 | ± 1.05 | 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 | 6.14 | ± 0.88 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 14.4 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 28.2 | ± 3.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 37.5 | ± 5.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 75.1 | ± 4.50 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida
 Ordernummer
 Kund

: 4 av 17
 : ST2305121
 : Rejlers Sverige AB



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE28 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,3 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305121-003 | | | | |
| | | | | 2023-02-15 | | | | |
| 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 | ± 0.20 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 34.0 | ± 4.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.186 | ± 0.027 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 7.84 | ± 1.04 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 15.2 | ± 2.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 10.1 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 8.94 | ± 1.28 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 14.4 | ± 1.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 32.4 | ± 4.1 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 37.2 | ± 5.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 76.7 | ± 4.60 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE29

0-0,3

ST2305121-004

2023-02-15

| 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 | 2.24 | ± 0.30 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 30.9 | ± 4.0 | 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 | 3.89 | ± 0.52 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.4 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 8.42 | ± 1.17 | 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 | 6.57 | ± 0.94 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 16.6 | ± 2.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 21.2 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 27.7 | ± 4.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.05 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.05 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | 0.05 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 54.6 | ± 3.28 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE30

0-0,3

ST2305121-005

2023-02-15

| 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 | 4.60 | ± 0.61 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 47.0 | ± 6.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.241 | ± 0.034 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 7.23 | ± 0.96 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 20.7 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 12.0 | ± 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 | 11.1 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 39.8 | ± 5.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 29.6 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 48.7 | ± 6.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 67.9 | ± 4.07 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE31

0-0,3

ST2305121-006

2023-02-15

| 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 | 2.30 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 11.0 | ± 1.4 | 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 | 7.22 | ± 0.96 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.96 | ± 1.11 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 8.53 | ± 1.19 | 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 | 4.31 | ± 0.62 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 26.9 | ± 3.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 20.3 | ± 2.5 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 29.6 | ± 4.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | 0.05 | ± 0.16 | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | 0.05 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | 0.05 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 74.2 | ± 4.45 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE32 0-0,3 | | | | |
|---|----------|--------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|------|--|
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305121-007 | | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2023-02-15 | | | | |
| 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 | 1.42 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ba, barium | 17.1 | ± 2.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cd, kadmium | 0.189 | ± 0.027 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Co, kobolt | 4.34 | ± 0.58 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cr, krom | 19.7 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Cu, koppar | 36.6 | ± 5.1 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Ni, nickel | 5.39 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Pb, bly | 16.4 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| V, vanadin | 46.4 | ± 5.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Zn, zink | 25.7 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE | |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST | |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 62.9 | ± 3.77 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST | |



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE33 | | | |
| | | | | 0-0,3 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305121-008 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2023-02-15 | | | |
| 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 | 2.11 | ± 0.28 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 21.8 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.210 | ± 0.030 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 21.0 | ± 2.8 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 47.8 | ± 6.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 35.4 | ± 4.9 | 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 | 13.7 | ± 2.0 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 22.1 | ± 2.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 70.4 | ± 8.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 63.6 | ± 9.1 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 69.7 | ± 4.18 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 10 av 17
 Ordernummer : ST2305121
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE34 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305121-009 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2023-02-15 | | | |
| 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 | 1.80 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 21.9 | ± 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 | 5.70 | ± 0.76 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 13.1 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 8.97 | ± 1.25 | 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 | 7.94 | ± 1.14 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 15.4 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.5 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 54.4 | ± 7.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 71.6 | ± 4.30 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 11 av 17
 Ordnummer : ST2305121
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE35 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,3 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305121-010 | | | |
| | | | | 2023-02-15 | | | |
| Provberedning | | | | | | | |
| Siktning/mortling | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-siev/grind | LE |
| Torkning | Ja | ---- | - | - | MS-1 | S-PP-dry50 | LE |
| Uppslutning | | | | | | | |
| Uppslutning | Ja | ---- | - | - | P-7MHNO3-HB | S-PM59-HB | LE |
| Metaller och grundämnen | | | | | | | |
| As, arsenik | 1.96 | ± 0.26 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 15.1 | ± 2.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.126 | ± 0.019 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.36 | ± 0.32 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.26 | ± 1.01 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.02 | ± 0.72 | 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 | 2.71 | ± 0.39 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 23.4 | ± 2.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.1 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 22.8 | ± 3.3 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 63.4 | ± 3.80 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 12 av 17
 Ordernummer : ST2305121
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE36 | | | |
| | | | | 0-0,4 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305121-011 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2023-02-15 | | | |
| 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 | 1.39 | ± 0.19 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 21.7 | ± 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 | 2.71 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 7.22 | ± 1.01 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.82 | ± 0.82 | 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 | 3.79 | ± 0.55 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 11.5 | ± 1.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 21.6 | ± 2.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 25.8 | ± 3.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 74.7 | ± 4.48 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 13 av 17
 Ordernummer : ST2305121
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE37 | | | |
| | | | | 0-0,4 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305121-012 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2023-02-15 | | | |
| 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 | 0.564 | ± 0.075 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 17.5 | ± 2.3 | 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 | 2.32 | ± 0.31 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 5.40 | ± 0.76 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 3.94 | ± 0.58 | 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 | 3.54 | ± 0.51 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 2.78 | ± 0.35 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 13.0 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 11.5 | ± 1.7 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 86.3 | ± 5.18 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 14 av 17
 Ordnummer : ST2305121
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|--------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE38 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | 0-0,4 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | ST2305121-013 | | | |
| | | | | 2023-02-15 | | | |
| 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 | 1.56 | ± 0.21 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 18.6 | ± 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 | 2.56 | ± 0.34 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 8.78 | ± 1.23 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 4.45 | ± 0.64 | 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 | 4.50 | ± 0.65 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 13.2 | ± 1.6 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 23.2 | ± 2.9 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 17.0 | ± 2.4 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 74.9 | ± 4.49 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida : 15 av 17
 Ordernummer : ST2305121
 Kund : Rejlers Sverige AB



| Parameter | Resultat | MU | Enhet | LOR | Analyspaket | Metod | Utf. |
|---|----------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|-----------------|------|
| Matris: JORD | | Provbeteckning | | 23RE39 | | | |
| | | | | 0-0,5 | | | |
| | | Laboratoriets provnummer | | ST2305121-014 | | | |
| | | Provtagningsdatum / tid | | 2023-02-15 | | | |
| 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 | 2.73 | ± 0.36 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 29.2 | ± 3.8 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.225 | ± 0.032 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 2.90 | ± 0.39 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 12.7 | ± 1.8 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 5.04 | ± 0.72 | 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 | 5.35 | ± 0.77 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 15.5 | ± 1.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 29.7 | ± 3.7 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 20.6 | ± 2.9 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 70.4 | ± 4.22 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |

Sida
 Ordernummer
 Kund

: 16 av 17
 : ST2305121
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE40

0-0,3

ST2305121-015

2023-02-15

| 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 | 1.84 | ± 0.24 | mg/kg TS | 0.500 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ba, barium | 40.4 | ± 5.2 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cd, kadmium | 0.122 | ± 0.018 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Co, kobolt | 4.79 | ± 0.64 | mg/kg TS | 0.100 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cr, krom | 11.1 | ± 1.6 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Cu, koppar | 10.0 | ± 1.4 | mg/kg TS | 0.300 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Hg, kvicksilver | <0.2 | ---- | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Ni, nickel | 6.30 | ± 0.90 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Pb, bly | 12.2 | ± 1.5 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| V, vanadin | 27.1 | ± 3.4 | mg/kg TS | 0.200 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Zn, zink | 35.3 | ± 5.0 | mg/kg TS | 1.00 | MS-1 | S-SFMS-59 | LE |
| Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) | | | | | | | |
| naftalen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaftilen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| acenaften | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fenantren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| antracen | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| fluoranten | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| pyren | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| krysen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(b)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(k)fluoranten | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(a)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| dibens(a,h)antracen | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| bens(g,h,i)perylene | <0.10 | ---- | mg/kg TS | 0.10 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| indeno(1,2,3,cd)pyren | <0.05 | ---- | mg/kg TS | 0.05 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH 16 | <1.3 | ---- | mg/kg TS | 1.3 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa cancerogena PAH | <0.18 * | ---- | mg/kg TS | 0.20 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa övriga PAH | <0.45 * | ---- | mg/kg TS | 0.50 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH L | <0.15 * | ---- | mg/kg TS | 0.15 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH M | <0.25 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| summa PAH H | <0.22 * | ---- | mg/kg TS | 0.25 | OJ-1 | OJ-1 | ST |
| Fysikaliska parametrar | | | | | | | |
| torrsubstans vid 105°C | 79.4 | ± 4.76 | % | 1.00 | TS105 | TS-105 | ST |



Metodsammanfattningar

| Analysmetoder | Metod |
|-----------------|---|
| S-PP-dry50 | Torkning av prov vid 50°C. |
| S-PP-siev/grind | Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling. |
| S-SFMS-59 | Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB. |
| OJ-1 | Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN ISO 18287:2008, utg. 1 mod. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. |
| 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 akkrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

| | Utf. |
|----|---|
| LE | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |
| ST | Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025 |