

Rapport

Markmiljöundersökning,
Pappersbruket 8



Uppdrag: Markmiljöundersökning Pappersbruket 8
Uppdragsnummer: 30033656
Kund: Örebro Entreprenad AB
Datum: 2021-11-19
Upprättad av: Jessica Taylor, Anna Grandin
Dokumentreferens: p:\21533\30033656_markmiljöundersökning_p
appersbruket_8\000\18
granskning\rapport\rapport211119_mfff.docx

Innehållsförteckning

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Bakgrund och syfte..... | 4 |
| 1.1 | Uppdragsorganisation | 4 |
| 1.2 | Områdesbeskrivning..... | 4 |
| 1.3 | Tidigare verksamhet..... | 5 |
| 1.4 | Tidigare undersökningar..... | 5 |
| 2 | Fältundersökning | 6 |
| 2.1 | Provtagning jord | 6 |
| 2.2 | Avvikelse | 6 |
| 2.3 | Laboratorieanalyser..... | 6 |
| 2.4 | Fältobservationer..... | 7 |
| 3 | Riktvärden | 10 |
| 3.1 | Generella riktvärden | 10 |
| 3.2 | Preliminära riktvärden för PFAS..... | 10 |
| 3.3 | Haltnivåer för mindre än ringa risk | 11 |
| 4 | Resultat och bedömning..... | 12 |
| 5 | Rekommendationer | 13 |

Bilagor:

Bilaga 1 – Karta med provpunkter (1 sid)

Bilaga 2 – Fältprotokoll (1 sid)

Bilaga 3 – Sammanställda analysresultat jämförda mot riktvärden (4 sid)

Bilaga 4 – Analysrapporter från laboratoriet (36 sid)

1 Bakgrund och syfte

Sweco Sverige AB har i uppdrag av Örebro Entreprenad AB utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheten Pappersbruket 8, Örebro kommun. På Pappersbruket 8 planeras nybyggnation av bostadshus på en grusad yta som idag utgör en parkering.

Inget föreläggande om undersökningar finns hos tillsynsmyndigheten som Sweco har kännedom om. En översiktskarta där undersökningsområdets ungefärliga läge är markerat ses i Figur 1, kap 2.

Undersökning av jord på Pappersbruket har utförts med syftet att få information om förekomst av eventuella föroreningar på fastigheten, samt ge underlag till framtida masshantering om överskottsmassor uppstår.

1.1 Uppdragsorganisation

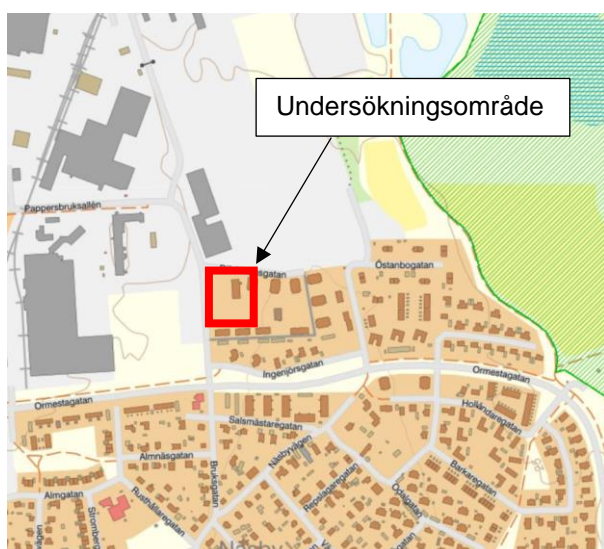
| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Beställare | Örebro Entreprenad AB |
| Uppdragsledare Sweco | Anna Grandin |
| Handläggare/fältprovtagare | Jessica Taylor |
| Intern kvalitetsgranskare | Björn Erhagen |

1.2 Områdesbeskrivning

Fastigheten Pappersbruket 8 är belägen i Örebro kommun cirka 600 meter norr om väg 207, Hjalmarvägen, och cirka 600 meter söder om Svartån. Oset och Rynningevikens naturreservat ligger cirka 300 meter öster om fastigheten. Närområdet består av industriområden i norr och väster, samt bostadsområden i söder och öster.

Norr om undersökningsområdet ligger fastigheten Pappersbruket 41 där ett pappersbruk med kartongtillverkning tidigare haft sin verksamhet.

Undersökningsområdet ses i Figur 1.



Figur 1. Ungefärligt läge för aktuellt undersökningsområde.

1.3 Tidigare verksamhet

Inga uppgifter finns om tidigare industriell verksamhet på fastigheten Pappersbruket 8. Det finns en byggnad på fastigheten som utgörs av bostäder och enligt historiska flygfoton, se Figur 2, ser fastigheten relativt oförändrad ut men undantag av en tillkommen parkeringsyta som i dagsläget utgörs av en grusad plan.



Figur 2. Flygfoto från perioden 1955-1967 över Pappersbruket 8. Fastigheten är markerat med en röd rektangel. ©Eniro, historiska kartor.

1.4 Tidigare undersökningar

WSP utförde år 2015 och 2016 undersökningar på den aktuella fastigheten inför byggnation av en parkeringsyta. I en av provpunkterna påträffades halter av bly och zink över åtgärdsålet (känslig markanvändning, KM). En anmälan 28§ om åtgärder i förorenat område upprättades¹ och efterbehandlingsåtgärder vidtogs². De förorenade massorna avlägsnades och godkända massor användes för återfyllnad.

Undersökningar har även gjorts på intilliggande fastighet i norr, Pappersbruket 41³⁴. Ett pappersbruk med kartongtillverkning har funnits på Pappersbruket 41 där tidigare undersökningar utförd av Wescon Miljökonsult AB har påvisat förhöjda halter av PFAS i jord och grundvatten. Föroreningarna av PFAS härrör

¹ Anmälan enligt Miljöbalken om efterbehandling enligt 28§ förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899), WSP Samhällsbyggnad, 2015-11-26.

² Beslut om efterbehandling, Pappersbruket 8 i Örebro kommun, Miljökontoret, Dnr: 2015-4783, 2016-01-05.

³ Pappersbruket 41 – Miljöteknisk undersökning, Resultatrapport, Wescon Miljökonsult AB, uppdragsnummer: 431-002, 2019-12-02

⁴ Pappersbruket 41 – Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport med förenklad riskbedömning, Wescon Miljökonsult AB, uppdragsnummer: 31-004, upprättad 2020-12-11, reviderad 2021-01-18.

troligen främst från ytbehandlingsmedel på kartonger och har påvisats i marklager där nedgrävda rester av kartonger och pappersmaterial påträffats.

2 Fältundersökning

2.1 Provtagning jord

Jordprovtagning genomfördes 2021-10-26 i sex st provgropar (21SW01-21SW06) grävda med grävmaskin. För placering av groparna se Bilaga 1.

Prov uttogs som samlingsprov ur schakthögar som representerade 0,5 meter ner till 2,0 meter under markytan. I varje provpunkt grävdes fyra schakthögar upp. Ca 10 delprov uttogs ur varje schakthög.

Vid provtagningen användes engångshandskar som byttes ut mellan varje provpunkt. Vid provtagning noterades provets djup, jordart och beskaffenhet samt information om avvikande syn- och luktintryck.

Proverna uttogs i mörka glasburkar samt diffusionstäta plastpåsar beställda från laboriet Eurofins. Proverna förvarades mörkt och svalt i termoboxar under provtagningen och transporten till laboriet. All planerad provtagning av jord skedde med standardnivå enligt Svenska Geotekniska Förenings (SGF) Fälthandbok för undersökning av förorenade områden (SGF rapport 2:2013).

2.2 Avvikelser

Provpunkternas läge fick justeras i fält utifrån ledningar i marken.

2.3 Laboratorieanalyser

Samtliga analyser utfördes av Eurofins. Analyserapporter från samtliga laboratorieanalyser återfinns i Bilaga 4.

Antal analyser som har utförts av jordprover redovisas nedan i Tabell 1. Prover som skickats för analys valdes utifrån observationer i fält under provtagningen.

Tabell 1. Analyspaket som använts samt antal prov som analyserats.

| Analyspaket | Ämnen | Antal |
|-------------|--|-------|
| PSLBA-1 | BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller inkl Hg, PCB | 12 |
| PLW6N-1 | PFAS 11 st enl SLV i jord | 6 |

2.4 Fältobservationer

Generellt sett bedömdes provtagningsområdet bestå av fyllnadsmaterial ned till 1-1,5 m u my (meter under markytan) som underlagrades av naturligt material som bestod av torrskorpelera och finsand.

I samtliga provpunkter utom 21SW04 påträffades tegelbitar generellt mellan 0,5-1,5 m u my, se Figur 3. I samtliga punkter påträffades en markduk vid 0,5 m u my som troligtvis lades dit när parkeringsytan anlades, se Figur 4. I samtliga provgropar påträffades grundvatten i botten av groparna vid ca 2 m u my, se Figur 5. Ingen avvikande doft noterades. För mer information från provtagningen se Bilaga 2.



Figur 3. Schakthög från provpunkt 21SW02, nivå 1,0-1,5 m u my. I schakthögen påträffades tegelrester.



Figur 4. Schaktgrop i provpunkt 21SW06 0,0-2,0 m. Vid 0,5 m syns en vit och en blå markduk.



Figur 5. Fotot är taget på schaktgropen i provpunkt 21SW05 0,0-2,0 m där grundvatten syns i botten av gropen.

3 Riktvärden

3.1 Generella riktvärden

Naturvårdsverket⁵ har tagit fram generella riktvärden för förorenad mark för två olika typer av markanvändning, KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2009). De generella riktvärdena uppdaterades i juni 2016. De generella riktvärdena för KM och MKM anger den föroreningshalt i marken under vilken oacceptabel påverkan på människor eller miljö inte bedöms föreligga för respektive markanvändning. De generella riktvärdena för KM och MKM kan därför betraktas som en typ av acceptanskriterier för de massor som kan lämnas kvar utan åtgärd på ett förorenat område med känslig respektive mindre känslig markanvändning. De är således inte avsedda för återanvändning av massor på annan plats.

KM = Känslig markanvändning, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.

MKM = Mindre känslig markanvändning, där markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området och ytvatten skyddas.

Inom det aktuella undersökningsområdet planeras byggnation av bostäder därav anses markanvändningen motsvara KM.

3.2 Preliminära riktvärden för PFAS

För PFAS finns inga generella riktvärden, men SGI har tagit fram preliminära riktvärden för PFOS utifrån samma utgångspunkter som de generella riktvärdena för andra ämnen⁶. Avsikten är att riktvärdet ska ange en föroreningshalt i mark som inte ger oacceptabla hälsoeffekter eller oacceptabla negativa effekter på miljön. Ett överskridande av riktvärden innebär inte nödvändigtvis att negativa effekter för människa eller miljö föreligger.

Det preliminära riktvärdet för PFOS avseende känslig markanvändning (KM) är 3 µg/kg TS för mindre känslig mark (MKM) 20 µg/kg TS.

⁵ Naturvårdsverket, 2016: Uppdaterade riktvärden för förorenad mark:
<http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf>

⁶ SGI (Statens geotekniska institut. Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Linköping 2015.
<https://www.sgi.se/globalassets/publikationer/sqi-publikation/sqi-p21.pdf>

3.3 Haltnivåer för mindre än ringa risk

Schaktmassor är i vissa fall att betrakta som avfall. Naturvårdsverkets handbok 2010:1 "Återvinning av avfall i anläggningsarbeten" togs fram som en vägledning för att underlätta återvinning av avfall i anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010). I vägledningen anges nivåer för mindre än ringa risk (MRR), halter av förorenade ämnen som bedöms medföra att risken är mindre än ringa vid återvinning av avfallet. Den nivå som MRR anger om den inte överstigs är att massor ur förorenings synpunkt oftast kan återanvändas utan restriktioner om det till exempel har blivit överskott av massor i samband med schaktarbete. Krav som ställs för återanvändning är följande:

- Haltnivåer överskrids inte.
- Det förekommer inte andra föroreningar som kan påverka risken än de ämnen som det finns angivna haltnivåer för.
- Användningen sker inte i ett område där särskild hänsyn krävs som vid till exempel vattenskyddsområde.
- Om risken bedöms som ringa krävs en anmälan om återanvändning av avfall i anläggningsändamål till den kommunala tillsynsmyndigheten, se nedan från Naturvårdsverkets handbok 2010:1.
- Om risken är mer än ringa krävs tillstånd från länsstyrelsen.

4 Resultat och bedömning

Generellt visar den nu genomförda undersökningen på låga föroreningshalter inom undersökningsområdet. Halter av kobolt och nickel över riktvärdet KM har påträffats i tre prov. I ett prov har halter av PFAS summa 11 samt PFOS över riktvärdet för MKM påträffats se Figur 6.

| MKM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | 35 | 120 | 0,02 | |
|---|-----------|-----------|----------------|---------------------------------------|
| KM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | 15 | 40 | 0,003 | |
| MKM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | 20 |
| KM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | 3 |
| Nivåer "mindre än ringa risk", (NV Handbok. 2010:1) | | 35 | | |
| Rapporteringsgräns > riktvärde | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | |
| Projektnr: 30033656 Projektamn: Pappersbruket 8 | Kobolt Co | Nickel Ni | PFAS, summa 11 | PFOS (perfluoroktansulfons yra) |
| Plats | Enhet | mg/kg TS | mg/kg TS | µg/kg TS |
| 21SW01 0,5-1 | | 5,1 | 7,4 | 0,043 |
| 21SW01 1,5-2 | | 12 | 25 | - |
| 21SW02 0,5-1 | | 4 | 5,3 | 0,00066 |
| 21SW02 1,5-2 | | 12 | 22 | - |
| 21SW03 1-1,5 | | 12 | 19 | <0,0005 |
| 21SW03 1,5-2 | | 20 | 43 | - |
| 21SW04 1-1,5 | | 15 | 28 | <0,0005 |
| 21SW04 1,5-2 | | 9,1 | 15 | - |
| 21SW05 0-0,5 | | 3,5 | 4,5 | 0,00056 |
| 21SW05 0,5-1 | | 9,7 | 20 | - |
| 21SW06 0-0,5 | | 3 | 4 | 0,00055 |
| 21SW06 1-1,5 | | 15 | 38 | - |

Figur 6. Ett urklipp ur bilaga 3 där de prov som visat på halter över KM och MKM visas.

Halter av kobolt och nickel kan förekomma naturligt i jorden och bedöms inte härröra från en föroreningskälla i detta fall.

En sammanställning av analyserade prover jämfört med aktuella riktvärden kan ses i sin helhet i Bilaga 3.

Norr om undersökningsområdet ligger ett gammalt nedlagt pappersbruk som bedrivit kartongtillverkning på fastigheten Pappersbruket 41 där PFAS-föroreningar förekommer både i jord och grundvatten enligt tidigare utförda undersökningar⁷. På den södra delen av Pappersbruket 41 som angränsar till Pappersbruket 8 var halterna PFAS i jord låga men varierar stort på den fastigheten.

I den nu utförda undersökningen har PFAS summa 11 och PFOS påträffats ytligt i den punkt som ligger i närheten av det gamla pappersbruket. Enligt

⁷ Pappersbruket 41 – Miljöteknisk undersökning, Resultatrapport, Wescon Miljökonsult AB, uppdragsnummer: 431-002, 2019-12-02

⁸ Pappersbruket 41 – Miljöteknisk undersökning, Resultatrapport, Wescon Miljökonsult AB, uppdragsnummer 31-004, upprättad 2020-12-11, reviderad 2021-01-18.

tidigare undersökningar härrör troligen PFAS-föreningarna från ytbehandlingsmedel som använts i kartongerna. Inga rester från kartonger eller pappersrester påträffades i den nu utförda undersökningen. Mycket låga halter av PFAS-föreningar påvisades i intilliggande provpunkt 21SW02 som också ligger i den norra delen av Pappersbruket 8, angränsande till Pappersbruket 41. Spridningen av PFAS från Pappersbruket 41 är troligen begränsad till den norra delen av Pappersbruket 8 och bedöms kunna avgränsas i jord om avhjälpandeåtgärder skall utföras.

PFAS är endast analyserat i nivån 0,5-1 meter och kan förekomma på andra djup. Den provtagna ytan utgörs av en grusad parkering och risk för spridning bedöms främst vara till grundvatten. Dock är grundvattnet norr om undersökningsområdet redan starkt påverkat av PFAS och den primära källan är troligen de nedgrävda kartongrester som finns allmänt utspritt på Pappersbruket 41, samt från brandsläckningsskum som enligt uppgift (muntlig källa) användes vid en tidigare brand i pappersbalar på området. Exponeringsrisken via damning är okänd då PFAS inte undersökts i den ytliga jorden.

5 Rekommendationer

Enligt miljöbalken 10 kap 1 § skall den som äger eller brukar en fastighet oavsett om område tidigare ansetts förorenat underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Vi rekommenderar därför att denna rapport delges den lokala tillsynsmyndigheten.

Schakt i förorenad jord är anmälningspliktig. Anmälan bör lämnas in till den lokala tillsynsmyndigheten i god tid innan arbetena skall påbörjas. Inför schakt- och markarbetena bör kontrollplan samt miljö-, hälso-, och säkerhetsplan upprättas. Dessa dokument bifogas normalt anmälan om efterbehandlingsåtgärd.



© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Document Path: G:\21533\DATA\ADM\GIS\Map Templates\A4_Stående_ver_1.mxd

MARKMILJÖUNDERSÖKNING

Fastighet Pappersbruket 8

TECKENFÖRKLARING

 Provgrop

SWECO 

< ADRESS >

Växel: 08-695 60 00 Fax: Fax 08-695 60 10

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----|
| UPPDRAGSANSVARIG Anna Grandin | SKAPAD AV Jessica Taylor | |
| ORT Örebro | DATUM 2021-11-18 | |
| SKALA 1:369 | FORMAT A4 | REV |

0 2,5 5 7,5 10 12,5
m

FÄLTPROTOKOLL

| | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Uppdrag MMU Pappersbruket 8 | Uppdragsnummer 30033656 | Upprättad av Jessica Taylor | Uppdragsledare Anna Grandin | Provtagningsdatum 2021-10-26 |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|

| Provpunkt | Djup (m) | Jordtyp | Jordart | | Anmärkning |
|-----------|----------|---------|-------------|---------------------|---|
| 21SW01 | 0-0,5 | F | stgrSa | Varm brun | Markduk vid 0,5 m |
| | 0,5-1 | F | grleSa | Brun | Tegelbitar under markduken. |
| | 1-1,5 | F | (gr)siTLe | Gråbrun | Dräneringsrör vid 1,5 m, kördes av, tegelbitar |
| | 1,5-2 | N | TLe | Grå/brun | Blött i botten. Mjuk lera i botten. |
| 21SW03 | 0-0,5 | F | stgrSa | Varm brun | Markduk vid 0,5 m |
| | 0,5-1 | F | grleSa | Brun | Lite rötter vid 0,5 m |
| | 1-1,5 | F | (gr)siTLe | Gråbrun | Tegel från ledningar |
| | 1,5-2 | N | TLe | Grå/brun | Mjuk lera i botten. Blött. |
| 2SW05 | 0-0,5 | F | stgrSa | Varm brun | Markduk vid 0,5 m. Asfaltsbitar ca 5 cm |
| | 0,5-1 | F | grleSa | Brun/grå | Tegelbitar vid 0,6 m. |
| | 1-1,5 | N | (gr)Fsa TLe | Grå le, ljusgrå Fsa | Rötter. Skikt av finsand |
| | 1,5-2 | N | TLe | Grå/brun | Mjuk lera i botten. Blött. |
| 21SW06 | 0-0,5 | F | stgrSa | Varm brun | Små tegelbitar, blå markduk från gräsmatta vid 0,3 m. Vit markduk vid 0,5 m |
| | 0,5-1 | F | grleSa | Gå/brun | |
| | 1-1,5 | N | (gr)siTLe | Grå/brun | Lite rötter |
| | 1,5-2 | N | Fsa TLe | Brun/grå | Le i botten, blött. Skikt av Finsand |
| 21SW04 | 0-0,5 | F | stgrSa | Varm brun | Markduk vid 0,5 |
| | 0,5-1 | F | siFSa | Brun | Ett lager av Finsand/silt |
| | 1-1,5 | F | (gr)siTLe | Grå/brun | Dräneringsrör vid 1,5 |
| | 1,5-2 | N | TLe | Brun/grå | Blött i botten |
| 21SW02 | 0-0,5 | F | stgrSa | Varm brun | Tegelbitar. Markduk vid 0,5 |
| | 0,5-1 | F | siFSa | Brun | Tegelbitar |
| | 1-1,5 | F/N | FSa TLe | Grå/brun | Tegel från gammalt rör. Ovan röret 1-1,3 var det ett lager av FSa |
| | 1,5-2 | N | TLe | Brun/grå | |

| MKM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | | 25 | 300 | 400 | 12 | 150 | 35 | 200 | 2,5 | 120 | 200 | 500 |
|---|-------|---|----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| KM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | | 10 | 200 | 50 | 0,8 | 80 | 15 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 |
| MKM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | |
| KM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | |
| Nivåer "mindre än ringa risk", (NV Handbok. 2010:1) | | | 10 | | 20 | 0,2 | 40 | | 40 | 0,1 | 35 | | 120 |
| Rapporteringsgräns > riktvärde | | | | | | | | | | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt nr: 30033656 Projekt namn: Markmiljöundersökning Pappersbruket 8 | | Fysikaliska / allmänkenniska parametrar | | | | | | | | | | | |
| | | TS 105°C | | | | | | | | | | | |
| | | Grundämnen | | | | | | | | | | | |
| | | Arsenik As | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Barium Ba | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Bly Pb | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Kadmium Cd | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Krom Cr | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Kobolt Co | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Koppar Cu | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Kviksilver Hg | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Nickel Ni | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Vanadin V | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| | | Zink Zn | mg/kg TS | | | | | | | | | | |
| Plats | Enhet | % | | | | | | | | | | | |
| 21SW01 0,5-1 | | 83,2 | 3,8 | 56 | 10 | <0,2 | 14 | 5,1 | 13 | 0,015 | 7,4 | 22 | 58 |
| 21SW01 1,5-2 | | 73 | 10 | 120 | 21 | 0,08 | 33 | 12 | 18 | 0,019 | 25 | 31 | 68 |
| 21SW02 0,5-1 | | 90,3 | 4 | 33 | 16 | <0,2 | 8,2 | 4 | 14 | 0,015 | 5,3 | 14 | 63 |
| 21SW02 1,5-2 | | 66 | 11 | 110 | 19 | 0,096 | 31 | 12 | 20 | 0,01 | 22 | 36 | 64 |
| 21SW03 1-1,5 | | 72,1 | 8,8 | 92 | 17 | <0,2 | 33 | 12 | 24 | <0,013 | 19 | 46 | 73 |
| 21SW03 1,5-2 | | 63 | 11 | 170 | 23 | 0,11 | 52 | 20 | 30 | 0,017 | 43 | 47 | 89 |
| 21SW04 1-1,5 | | 74,1 | 7,9 | 120 | 20 | <0,2 | 43 | 15 | 35 | <0,013 | 28 | 55 | 88 |
| 21SW04 1,5-2 | | 77 | 4,2 | 64 | 18 | 0,08 | 18 | 9,1 | 16 | <0,01 | 15 | 29 | 41 |
| 21SW05 0-0,5 | | 92,7 | <2 | 23 | 8 | <0,2 | 7,7 | 3,5 | 8,2 | <0,01 | 4,5 | 12 | 26 |
| 21SW05 0,5-1 | | 83 | 5,3 | 90 | 19 | 0,086 | 27 | 9,7 | 18 | 0,016 | 20 | 32 | 60 |
| 21SW06 0-0,5 | | 91,7 | <2 | 20 | 7,2 | <0,2 | 5,6 | 3 | 5,7 | <0,01 | 4 | 9,4 | 23 |
| 21SW06 1-1,5 | | 75 | 4,7 | 160 | 21 | 0,11 | 48 | 15 | 30 | 0,015 | 38 | 44 | 83 |

| MKM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 20 | 10 | |
|---|-------|----------|----------|------------|------------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------------|----------|----------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------|-------------|----------|----------|----------|
| KM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3,5 | 1 | |
| MKM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivåer "mindre än ringa risk", (NV Handbok. 2010:1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,6 | 2 | 0,5 | |
| Rapporteringsgräns > riktvärde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt nr: 30033656 Projekt namn: Markmiljöundersökning Pappersbruket 8 | | PAH:er | Naftalen | Acenafylen | Acenafthen | Fluoren | Fenantren | Antracen | Fluoranten | Pyren | Bens(a)antracen | Krysen | Benso(b,k)fluoranten | Bens(a)pyren | Dibens(ah)antracen | Benso(ghi)perylen | Indeno(123cd)pyren | PAH cancerogena | PAH, summa 16 | PAH, övriga | PAH-L | PAH-M | PAH-H |
| Plats | Enhet | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS |
| 21SW01 0,5-1 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,044 | 0,037 | <0,03 | <0,03 | 0,05 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,13 | 0,31 | 0,19 | 0,045 | 0,13 | 0,14 | |
| 21SW01 1,5-2 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW02 0,5-1 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,034 | <0,03 | 0,17 | 0,15 | 0,1 | 0,098 | 0,26 | 0,13 | <0,03 | 0,096 | 0,1 | 0,7 | 1,2 | 0,53 | 0,045 | 0,38 | 0,8 | |
| 21SW02 1,5-2 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW03 1-1,5 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW03 1,5-2 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW04 1-1,5 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW04 1,5-2 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW05 0-0,5 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,087 | <0,03 | 0,046 | 0,031 | <0,03 | <0,03 | 0,034 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,11 | 0,36 | 0,25 | 0,045 | 0,19 | 0,12 | |
| 21SW05 0,5-1 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW06 0-0,5 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |
| 21SW06 1-1,5 | | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,09 | <0,23 | <0,14 | 0,045 | <0,075 | <0,11 | |

| MKM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | 150 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 50 | 15 | 30 | 0,04 | 40 | 50 | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------|----------|------------|----------|----------|-------------|
| KM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | 25 | 25 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 0,012 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| MKM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivåer "mindre än ringa risk", (NV Handbok. 2010:1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapporteringsgräns > riktvärde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt nr: 30033656 Projekt namn: Markmiljöundersökning Pappersbruket 8 | | Alifatiska föreningar | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | alifater >C5-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | alifater >C10-C16 | Alifater >C16-C35 | Summa alifater | Aromatiska föreningar | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Metylpirener/Metylfiorantener | Metylkrysenol/Metylbensol(a)antracener | Aromater >C16-C35 | aromater >C10-C35 | Bensen | Toluen | Etylbensen | TEX | BTEX | M/P/O-Xylen |
| Plats | Enhet | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS |
| 21SW01 0,5-1 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <9 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW01 1,5-2 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <20 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW02 0,5-1 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <9 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW02 1,5-2 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <20 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW03 1-1,5 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <9 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW03 1,5-2 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <20 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW04 1-1,5 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <9 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW04 1,5-2 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <20 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW05 0-0,5 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <9 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW05 0,5-1 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <20 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW06 0-0,5 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <9 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 21SW06 1-1,5 | | <5 | <3 | 4 | <5 | <5 | 5 | <10 | <20 | <4 | <0,9 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,7 | <0,0035 | <0,1 | <0,1 | <0,2 | 0,10175 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

| MKM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | 0,2 | | | | | | | | 0,2 | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
| KM (NV Rap. 5976, uppdaterad tabell juni 2016) | | 0,008 | | | | | | | | 0,008 | 0,003 | | | | | | | | | | | | | | |
| MKM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | |
| KM (SGI preliminära riktvärde för PFOS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| Nivåer "mindre än ringa risk", (NV Handbok. 2010:1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapporteringsgräns > riktvärde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Under ovanstående gränser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt nr: 30033656 Projekt namn: Markmiljöundersökning Pappers bruket 8 | | PCB | S:a PCB 7 | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 118 | PCB 138 | PCB 153 | PCB 180 | summa PCB | PFAS | PFAS, summa 11 | PFBA (perfluorbutansyra) | PFPeA (perfluorpentansyra) | PFHxA (perfluorhexansyra) | PFHpA (perfluorheptansyra) | PFDA (perfluoroktansyra) | PFNA (perfluornonansyra) | PFDA (perfluordekansyra) | PFBS (perfluorbutansulfonsyra) | PFHxS (perfluorhexansulfonsyra) | PFOS (perfluoroktansulfonsyra) | 6:2 FTS (fluortelomersulfonat) | |
| Plats | Enhet | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | mg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | µg/kg TS | |
| 21SW01 0,5-1 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | 0,043 | <0,1 | 0,37 | 0,24 | <0,1 | 0,47 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,7 | 40 | 0,74 |
| 21SW01 1,5-2 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21SW02 0,5-1 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | 0,00066 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,18 | <0,1 |
| 21SW02 1,5-2 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21SW03 1-1,5 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | <0,0005 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 |
| 21SW03 1,5-2 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21SW04 1-1,5 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | <0,0005 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 |
| 21SW04 1,5-2 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21SW05 0-0,5 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | 0,00056 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,085 | <0,1 |
| 21SW05 0,5-1 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21SW06 0-0,5 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | 0,00055 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,076 | <0,1 |
| 21SW06 1-1,5 | | <0,007 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Sweco Sverige AB
Anna Grandin
Box 34044
100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-215983-01

EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290676 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-11 | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | |
| Provmärkning: | 21SW01 0,5-1 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Torrsubstans | 83.2 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | b)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.050 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Acenaftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | 0.044 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | 0.037 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.13 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | 0.13 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | 0.19 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | 0.31 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Arsenik As | 3.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 56 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 5.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 13 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | 0.015 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 7.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 22 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|---------------------------------|-------|----------|-----|--|----|
| Zink Zn | 58 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| PFBA (Perfluorbutansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFPeA (Perfluorpentansyra) | 0.37 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxA (Perfluorhexansyra) | 0.24 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHpA (Perfluorheptansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOA (Perfluoroktansyra) | 0.47 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFNA (Perfluornonansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFDA (Perfluordekansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) | 0.70 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) | 40 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| 6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) | 0.74 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 | 43 | µg/kg Ts | | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-214849-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290677 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-10 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW01 1,5-2 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 73 | % | 3% | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------|---|----|
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylene | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.09 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | | a) |
| PCB 28 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 52 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 101 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 118 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 138 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 153 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 180 | <0.002 | mg/kg Ts | 0.2% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| S:a PCB (7st) | <0.007 | mg/kg Ts | | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| Arsenik As | 10 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 3

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|-------------------|----|
| Barium Ba | 120 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Bly Pb | 21 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kadmium Cd | 0.080 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kobolt Co | 12 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Koppar Cu | 18 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Krom Cr | 33 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.019 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Nickel Ni | 25 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Vanadin V | 31 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Zink Zn | 68 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-215984-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnnummer: | 177-2021-10290678 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-11 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW02 0,5-1 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 90.3 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | 0.10 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | 0.098 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.26 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | 0.13 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.10 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Acenaftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | 0.034 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | 0.17 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | 0.15 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylene | 0.096 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.38 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.80 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | 0.70 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | 0.53 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | 1.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Arsenik As | 4.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 33 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 4.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 8.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | 0.015 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 5.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Zink Zn | 63 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| PFBA (Perfluorbutansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFPeA (Perfluorpentansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxA (Perfluorhexansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHpA (Perfluorheptansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOA (Perfluoroktansyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFNA (Perfluornonansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFDA (Perfluordekansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) | 0.18 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| 6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 | 0.66 | µg/kg Ts | | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-214844-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290679 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-10 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW02 1,5-2 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 66 | % | 10% | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------|--|----|
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.09 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | | a) |
| PCB 28 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 52 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 101 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 118 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 138 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 153 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 180 | <0.002 | mg/kg Ts | 0.2% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| S:a PCB (7st) | <0.007 | mg/kg Ts | | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| Arsenik As | 11 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 3

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|-------------------|----|
| Barium Ba | 110 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Bly Pb | 19 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kadmium Cd | 0.096 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kobolt Co | 12 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Koppar Cu | 20 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Krom Cr | 31 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.010 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Nickel Ni | 22 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Vanadin V | 36 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Zink Zn | 64 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-214847-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290681 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-10 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW03 1,5-2 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 63 | % | 10% | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------|---|----|
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.09 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | | a) |
| PCB 28 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 52 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 101 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 118 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 138 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 153 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 180 | <0.002 | mg/kg Ts | 0.2% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| S:a PCB (7st) | <0.007 | mg/kg Ts | | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| Arsenik As | 11 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 3

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|-------------------|----|
| Barium Ba | 170 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Bly Pb | 23 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kadmium Cd | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kobolt Co | 20 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Koppar Cu | 30 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Krom Cr | 52 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.017 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Nickel Ni | 43 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Vanadin V | 47 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Zink Zn | 89 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-215985-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290680 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-11 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW03 1-1,5 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 72.1 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Acenaftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Arsenik As | 8.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 92 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 17 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 24 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 33 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | < 0.013 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 46 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Zink Zn | 73 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| PFBA (Perfluorbutansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFPeA (Perfluorpentansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxA (Perfluorhexansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHpA (Perfluorheptansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOA (Perfluoroktansyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFNA (Perfluornonansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFDA (Perfluordekansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| 6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 | <0.50 | µg/kg Ts | | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-214846-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290683 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-10 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW04 1,5-2 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 77 | % | 3% | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------|--|----|
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.09 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | | a) |
| PCB 28 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 52 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 101 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 118 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 138 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 153 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 180 | <0.002 | mg/kg Ts | 0.2% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| S:a PCB (7st) | <0.007 | mg/kg Ts | | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| Arsenik As | 4.2 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 3

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|-------------------|----|
| Barium Ba | 64 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Bly Pb | 18 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kadmium Cd | 0.080 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kobolt Co | 9.1 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Koppar Cu | 16 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kvicksilver Hg | <0.01 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Nickel Ni | 15 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Vanadin V | 29 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Zink Zn | 41 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-215986-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290682 | Provtagningsdatum | 2021-09-06 | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-11 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW04 1-1,5 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 74.1 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Acenaftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Arsenik As | 7.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 120 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 35 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 43 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | < 0.013 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 28 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 55 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Zink Zn | 88 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| PFBA (Perfluorbutansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFPeA (Perfluorpentansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxA (Perfluorhexansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHpA (Perfluorheptansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOA (Perfluoroktansyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFNA (Perfluornonansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFDA (Perfluordekansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| 6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 | <0.50 | µg/kg Ts | | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-214845-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290685 | Provtagningsdatum | 2021-10-26 | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-10 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW05 0,5-1 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 83 | % | 3% | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Metylkysener/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------|--|----|
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.09 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | | a) |
| PCB 28 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 52 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 101 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 118 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 138 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 153 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 180 | <0.002 | mg/kg Ts | 0.2% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| S:a PCB (7st) | <0.007 | mg/kg Ts | | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| Arsenik As | 5.3 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 3

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|-------------------|----|
| Barium Ba | 90 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Bly Pb | 19 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kadmium Cd | 0.086 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kobolt Co | 9.7 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Koppar Cu | 18 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Krom Cr | 27 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.016 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Nickel Ni | 20 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Vanadin V | 32 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Zink Zn | 60 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-215987-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290684 | Provtagningsdatum | 2021-10-26 | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-11 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW05 0-0,5 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 92.7 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.034 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Acenaftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | 0.087 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | 0.046 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | 0.031 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.19 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.12 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | 0.25 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | 0.36 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Arsenik As | < 2.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 8.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 3.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 8.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 7.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 4.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Zink Zn | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| PFBA (Perfluorbutansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFPeA (Perfluorpentansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxA (Perfluorhexansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHpA (Perfluorheptansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOA (Perfluoroktansyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFNA (Perfluornonansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFDA (Perfluordekansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) | 0.085 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| 6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 | 0.56 | µg/kg Ts | | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
 Anna Grandin
 Box 34044
 100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-215988-01
EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290686 | Provtagningsdatum | 2021-10-26 | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-11 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW06 0-0,5 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 91.7 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Acenaftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylene | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Arsenik As | < 2.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 7.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 3.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 5.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 5.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 4.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 9.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|----------|-----|--|----|
| Zink Zn | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| PFBA (Perfluorbutansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFPeA (Perfluorpentansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxA (Perfluorhexansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHpA (Perfluorheptansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOA (Perfluoroktansyra) | <0.050 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFNA (Perfluornonansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFDA (Perfluordekansyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyra) | 0.076 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| 6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat) | <0.10 | µg/kg Ts | 23% | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |
| Summa PFAS SLV 11 | 0.55 | µg/kg Ts | | DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sweco Sverige AB
Anna Grandin
Box 34044
100 26 STOCKHOLM

AR-21-SL-214848-01

EUSELI2-00943157

Kundnummer: SL1107440

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2021-10290687 | Provtagningsdatum | 2021-10-26 | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--|-----|
| Provbeskrivning: | | Provtagare | JESSICA TAYLOR | | |
| Matris: | Jord | | | | |
| Provet ankom: | 2021-10-29 | | | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-10 | | | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-10-29 | | | | |
| Provmärkning: | 21SW06 1-1,5 | | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Torrsubstans | 75 | % | 3% | Intern metod RA9000 baserat på: ISO 11465:1993 | a) |
| Bensen | <0.0035 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Toluen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Etylbensen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| M/P/O-Xylen | <0.1 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013B based on: EPA 5021 | a) |
| Summa TEX | <0.2 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C5-C8 | <5 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | <3 | mg/kg Ts | 35% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Alifater >C12-C16 | <5 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | <20 | mg/kg Ts | | | a) |
| Alifater >C16-C35 | <10 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C8-C10 | <4 | mg/kg Ts | 30% | Internal Method RA9013A based on SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | <0.9 | mg/kg Ts | 30% | SPIMFAB | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Metylpyren/fluorantener | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Aromater >C16-C35 | <0.5 | mg/kg Ts | 25% | SPIMFAB | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp >C10 | Utgår | | | | a)* |
| Bens(a)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|------|---|----|
| Krysen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(b,k)fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(a)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Dibens(a,h)antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Naftalen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaftylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Acenaften | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fenantren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Antracen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Fluoranten | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Pyren | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | <0.03 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on ISO 18287:2006 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.09 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | | a) |
| PCB 28 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 52 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 101 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 118 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 138 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 153 | <0.002 | mg/kg Ts | 25% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| PCB 180 | <0.002 | mg/kg Ts | 0.2% | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| S:a PCB (7st) | <0.007 | mg/kg Ts | | Internal Method RA9007 based on EN 16167 | a) |
| Arsenik As | 4.7 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|-------------------|----|
| Barium Ba | 160 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Bly Pb | 21 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kadmium Cd | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kobolt Co | 15 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Koppar Cu | 30 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Krom Cr | 48 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.015 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Nickel Ni | 38 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Vanadin V | 44 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |
| Zink Zn | 83 | mg/kg Ts | 25% | EVS-EN 16171:2016 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3