

PM

MILJÖPROVTAGNING KV. FREDEN STÖRRE 11



2014-12-17
REV A 2015-01-16

Uppdrag: 258737, Kv. Freden Större 11

Titel på rapport: Miljöprovtagning kv. Freden Större 11

Status: Slutversion

Datum: 2014-12-17

Medverkande

Beställare: Rissneleden 6 i Sundbyberg AB

Kontaktperson: Philip Niklasson

Konsult: Tyréns AB

Uppdragsansvarig: Leo Mille

Handläggare: Maria Hermansson

Kvalitetsgranskare: Anna Fröberg Flerlage

Revideringar

Revideringsdatum

Version:

Initialer:

Handlingen granskad av: Anna Fröberg Flerlage

Datum: 2014-12-17

Tyréns AB

118 86 Stockholm
Peter Myndes Backe 16
Tel: 010 452 20 00
www.tyrens.se

Säte: Stockholm
Org.Nr: 556194-7986

Innehållsförteckning

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Bakgrund och syfte | 4 |
| 2 | Omfattning | 4 |
| 3 | Utförande..... | 4 |
| 4 | Resultat och bedömning av halter..... | 5 |
| 5 | Slutsatser | 5 |
| 6 | Referenser..... | 5 |

Bilagor

| | |
|----------|---|
| Bilaga 1 | Planritning med provtagningspunkter |
| Bilaga 2 | Resultatsammanställning, marklager och föroreningshalter. |
| Bilaga 3 | Analysrapporter, laboratorieanalyser |

1 Bakgrund och syfte

Inför planerad utveckling av kvarteret Freden Större 11 i Hallonbergen till bostadskvarter har Tyréns i uppdrag av Rissneleden 6 i Sundbyberg AB genomfört ett geotekniskt undersökningsprogram. I samband med den geotekniska undersökningen har jordprover också uttagits för analys och miljöteknisk bedömning. Syftet är att översiktligt undersöka befintliga massors innehåll av ämnen som kan innebära begränsningar vid förändrad markanvändning samt den masshantering som planerad markanvändning medför. Dessutom är det ett av flera underlag för vidare projektering och kostnadsbedömning av framtida schaktningar på platsen.

Föreliggande PM redovisar resultaten av den genomförda miljöprovtagningen.

2 Omfattning

Undersökningen omfattar provtagning i totalt 6 provtagningspunkter (Bilaga 1). Totalt 9 jordprover har analyserats med avseende på innehåll av BTEX, PAH, fraktionerade alifater och aromater, metaller - inkluderat kvicksilver. Ett av proverna analyserades också med avseende på flyktiga organiska kolväteföreningar (VOC), då det är känt att det tidigare förekommit tryckeriverksamhet på fastigheten.

3 Utförande

Fältundersökningen utfördes enligt Tyréns interna rutiner och följde kvalitetsklass B ("Standard") enligt SGFs fälthandbok för miljötekniska markundersökningar (SGF, 2013). Kvalitetsklassen innebär att krav ställs på dokumentation, rengöring, provtagning och provhantering.

De använda fältrutinerna innebär att prover uttas genom borrhning med skruvborr monterad på borrhandsvagn. Provtagning gjorde halvmetersvis ned till minst 50 cm i naturligt jordlager. Justeringar av provtagningsdjupet gjordes efter materialsammansättning i markprofilen. Jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med färg, lukt samt eventuella andra iakttagelser (Bilaga 2).

Jordprovtagningen och inmätningen av provtagningspunkterna samordnades med den samtidigt utförda geotekniska undersökningen. Provtagningspunkterna fördelades över tillgängliga ytor för att få en god yttäckning över fastighetsytan.

Provmaterial överfördes direkt efter provtagning till diffusionstäta påsar. Ett urval av proverna sändes för analys på det ackrediterade laboratoriet Eurofins Environment Testing Sweden AB. Resterande jordprover sparas i tre månader, vilket möjliggör att kompletterande analyser kan utföras vid behov.

Resultaten från laboratorieanalyserna har jämförts med de generella riktvärden som Naturvårdsverket har upprättat. Generella riktvärden finns för två markanvändningstyper; Känslig markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM). Naturvårdsverkets riktvärden är ett av flera verktyg vid bedömning av uppmätta halter inom ett område. Riktvärdena ger även en bra vägledning hur uppgrävda massor ska hanteras.

4 Resultat och bedömning av halter

4.1 Jordlager

Marklagren i undersökningspunkterna utgörs i huvudsak av fyllning, sand, grus och sten ned till som mest ca 2,5 meter under markytan. Under fyllningsmaterialet finns torrskorpelera och mull.

4.2 Markföroreningar

Analysresultaten visar överlag på låga halter föroreningar, för flertalet föroreningsparametrar i halter underskridande analysmetodens rapporteringsgräns. Inga flyktiga organiska kolväteföreningar (VOC) detekterades i genomförd analys.

Förhöjda halt av bly påvisades dock i en av undersökningsprogrammets provtagningspunkter provpunkten 14T08. Bly förekommer där i halten 74 mg/kg vilket motsvarar halt överskridande KM-riktvärdesnivån.

I Bilaga 2 finns en resultatsammanställning och påvisade föroreningshalter. Samtliga analysrapporter samt marklagerföljder redovisas i Bilaga 3.

5 Slutsatser

Resultatet från översiktlig markundersökning visar inte på några begränsningar avseende framtida markanvändning.

Ämnen som kan medföra vissa begränsningar vid främst masshantering i de jordprover som analyserats indikeras generellt av halter lägre än KM.

En enstaka förhöjd halt av bly har dock påvisats, vilket gör att schaktmassor som genereras inom området till delar kan komma att hålla halter i spannet KM-MKM.

Viktigt att notera är att den provtagning som gjorts är att se som en stickprovsundersökning. Det går därmed inte att utesluta att det inom mindre delar finns andra haltnivåer än den som påvisats i föreliggande undersökning.

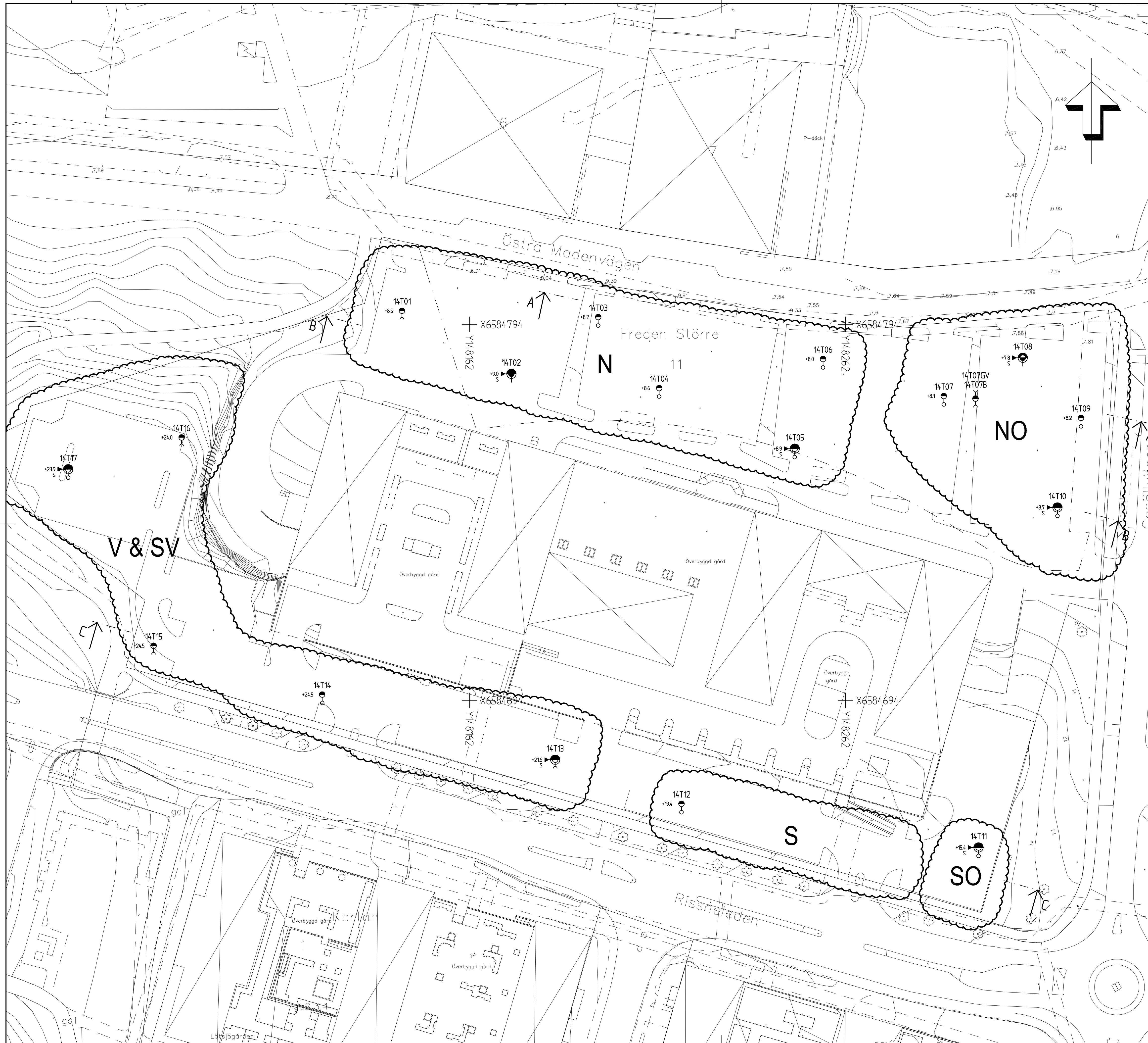
6 Referenser

Naturvårdsverket, 2009

Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009

SGF, 2013

Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden. Svenska Geotekniska Föreningen, SGF Rapport 2:2013



FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING

DJUP- OCH BERGBESTÄMNING

- SONDERING TILL FÖRMODAT FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3 m I FÖRMODAT BERG
- SONDERING MINST 3 m I FÖRMODAT BERG

PROVTAGNINGAR

- STÖRD PROVTAGNING
- MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING MED LABORATORIEANALYS

HYDROLOGISKA BESTÄMMNINGAR

- GRUNDVATTENRÖR

KOORDINATSYSTEM

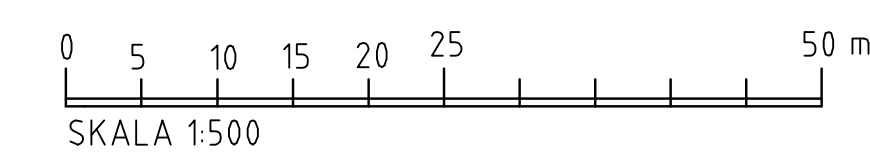
PLANSYSTEM SWEREF 99 18 00
HÖJDSYSTEM RH2000

HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA SE FÖRKLARINGAR PÅ SGF/ BGF:S BETECKNINGSSYSTEM, VERSION 2001:2 FRÅN 2001-01-01.
WWW.SGF.NET → BETECKNINGSSYSTEM

ÖVRIGA

- DELOMRÅDEN



| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|-----|-----|-----------------|-------|------|
| | | | | |

KV FREDEN STÖRRE 11
SUNDBYBERGS STAD



POSTADRESS: 118 86 STOCKHOLM TEL: 010 452 20 00
BESÖK: PETER MYNDES BACKE 16 FAX: 010 452 39 50

UPPDRAG NR 258737 RITAD AV J ÅBERG
HANS AGGARE J ÅBERG

DATUM 2014-12-19 ANSVARIG L MILLE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PLAN

SKALA 1:500 [A1] NUMMER G11-01-01 BET

Resultatsammanställning 258737 - Kv. Freden Större 11, Hallonbergen

Riksvärden, Naturvärdsverket 5976.

Halter anges i mg/kg TS.

| Provnummer | Djup m y my | Jordart | Djup | Torrsubstans (%) | Alifater | | | | | | | | | | | | | | | | Aromater | | | | | | VOC-paket | Oljetyp: 0 | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-----------|------------------|------------|-----------|--------|------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|-----------|---------|-----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| | | | | | Arsenik As | Barium Ba | Bly Pb | Kadmium Cd | Kobolt Co | Koppar Cu | Krom Cr | Kviksilver Hg | Nickel Ni | Vanadin V | Zink Zn | Alifater >C5-C8 | >C8-C10 | >C10-C12 | >C12-C16 | >C16-C35 | >C8-C10 | >C10-C16 | >C16-C35 | Bensen | Toluen | Etyl-bensen | | | MPIO-Xylen | Summa PAH-L | Summa PAH-M | Summa PAH-H | | | |
| | | | | | 10 | 200 | 50 | 0,5 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 | 20 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | 0,012 | 10 | 10 | 10 | | | 3 | 3 | 1 | | | | |
| 177-2014-11260057 | 14102 | Sa gr | 0,05-0,5 | 97,4 | < 1,9 | 24 | 17 | < 0,20 | 3,6 | 13 | 22 | < 0,010 | 10 | 17 | 34 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14102 | Sa gr | 0,5-1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14102 | Sa gr | 1,0-1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260059 | 14105 | F/sa gr | 0,05-0,5 | 95,7 | < 1,9 | 28 | 10 | < 0,20 | 5,1 | 65 | 50 | < 0,010 | 30 | 22 | 46 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | Ej detekt | Ej påvisad | | | |
| | 14105 | F/sa gr | 0,5-1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260058 | 14105 | F/sa gr | 1,0-1,5 | 95,4 | < 1,9 | 22 | 17 | < 0,20 | 5,1 | 15 | 28 | < 0,010 | 16 | 19 | 57 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14105 | F/sa gr | 1,5-1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260061 | 14108 | F/sa gr | 0,05-0,5 | 82 | 3,7 | 88 | 40 | < 0,20 | 8 | 27 | 28 | 0,16 | 17 | 37 | 110 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | 0,64 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14108 | F/si gr sa | 0,5-1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260060 | 14108 | F/si gr sa | 1,0-1,2 | 94,8 | 2,4 | 47 | 74 | < 0,20 | 4,5 | 29 | 19 | 0,065 | 9,4 | 29 | 96 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | 21 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Osprec | | | |
| | 14108 | F/gr let | 1,2-1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14108 | Let | 1,5-2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260062 | 14110 | F/sa gr | 0,05-0,5 | 95,8 | < 1,9 | 28 | 10 | < 0,20 | 4,3 | 13 | 29 | < 0,010 | 14 | 22 | 41 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14110 | F/gr sa let | 0,5-0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260063 | 14111 | F/gr sa let | 0,05-0,55 | 95,2 | 2,6 | 14 | 12 | < 0,20 | 2,6 | 8,5 | 15 | < 0,010 | 6,8 | 11 | 26 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| 177-2014-11260065 | 14113 | F/(st)sa gr | 0,05-0,5 | 93,9 | < 2,0 | 21 | 7,3 | < 0,20 | 4,4 | 9,5 | 22 | < 0,010 | 7,8 | 24 | 80 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14113 | F/sa gr | 0,5-1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-11260064 | 14113 | F/(st)sa gr | 1,0-1,5 | 96,6 | 4,7 | 19 | 6,6 | < 0,20 | 2,8 | 12 | 16 | < 0,010 | 8,2 | 14 | 28 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14113 | F/(st)sa gr | 1,5-1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14113 | F/gr sa let | 1,9-2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14113 | Gr sa mu | 2,0-2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14117 | Altalt | 0,0-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14117 | F/st sa gr | 0,1-0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177-2014-12030075 | 14117 | F/st sa gr | 0,5-1,0 | 93,1 | < 2,0 | 12 | 7,7 | < 0,20 | 1,7 | 3,8 | 9,1 | 0,013 | 4,6 | 11 | 19 | < 5,0 | < 3,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 4,0 | < 3,0 | < 1,0 | < 0,0035 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,30 | < 0,30 | < 0,30 | - | Ej påvisad | | | |
| | 14117 | (Gr) sa mn | 1,0-1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bilaga 3**Analysrapporter, laboratorieanalyser**

Tyréns AB Region Öst
 Leo Mille
 Peter Myndes Backe 16
 118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164343-01
EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

 Uppdragsmärkn.
 258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260057 | Djup (m) | 0,05-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T02 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 97.4 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

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.

AR-003v37

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftilen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 24 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 17 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 3.6 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 13 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 22 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 17 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 34 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
Leo Mille
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164344-01

EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260058 | Djup (m) | 0,5-1,0 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T05 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.4 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v37

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.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 22 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 17 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 5.1 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 15 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 28 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 16 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 19 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 57 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
 Leo Mille
 Peter Myndes Backe 16
 118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164345-01
EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

 Uppdragsmärkn.
 258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260059 | Djup (m) | 1,5-1,9 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T05 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.7 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

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.

AR-003v37

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 28 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 5.1 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 65 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 50 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 30 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 22 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 46 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,1,1-Trikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,1-Dikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,1-Dikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,1-Diklorpropen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2,4-Trimetylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2-Dibrometan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 15% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2-Dikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,3,5-Trimetylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,3-Diklorpropen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |

Förklaringar

AR-003v37

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.

| | | | | | |
|----------------------------|----------|----------|-----|-------------------|----|
| 2,2-Dikloropropan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 2-Klortoluen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| 4-Klortoluen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Bensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Brombensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Bromdiklormetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Bromklormetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| cis-1,2-Dikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Dibromklormetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Dibrommetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Diklormetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Etylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Fluortriklorometan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Hexachlorobutadiene (HCBT) | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| iso-Propylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Klorbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| m/p-Xylen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Naftalen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| n-Butylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| o-Xylen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| p-Isopropyltoluen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Propylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| sec-Butylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| tert-Butylbensen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Tetrakloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Tetraklormetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Toluen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| trans-1,2-Dikloreten | < 0.0050 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| trans-1,3-Diklorpropen | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Tribrommetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |
| Triklormetan | < 0.0050 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.16 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
Leo Mille
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164346-01

EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260060 | Djup (m) | 0,5-1,0 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T08 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 94.8 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | 21 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ospec | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.048 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.032 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.043 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v37

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.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.053 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.048 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.069 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 2.4 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 47 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 74 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 4.5 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 29 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 19 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.065 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 9.4 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 29 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 96 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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.

Tyréns AB Region Öst
 Leo Mille
 Peter Myndes Backe 16
 118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164347-01
EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

 Uppdragsmärkn.
 258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260061 | Djup (m) | 1,2-1,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T08 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 82.0 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.074 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.081 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.18 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.12 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.088 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.55 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

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.

AR-003v37

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftilen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.074 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.081 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.088 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | 0.33 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.64 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 3.7 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 88 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 40 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 8.0 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 27 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 28 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.16 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 17 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 37 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 110 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
Leo Mille
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164348-01

EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260062 | Djup (m) | 0,05-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T10 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.8 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v37

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.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftilen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 28 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 4.3 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 13 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 29 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 14 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 22 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 41 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
Leo Mille
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164349-01

EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260063 | Djup (m) | 0,05-0,55 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T11 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|-------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.2 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v37

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.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 2.6 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 14 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 12 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 2.6 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 8.5 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 15 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 6.8 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 11 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
 Leo Mille
 Peter Myndes Backe 16
 118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164350-01
EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

 Uppdragsmärkn.
 258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260064 | Djup (m) | 0,05-0,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T13 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.6 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

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.

AR-003v37

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 4.7 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 19 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 6.6 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 2.8 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 12 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 16 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 8.2 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 14 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 28 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
 Leo Mille
 Peter Myndes Backe 16
 118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-164351-01
EUSELI2-00211196

Kundnummer: SL8431171

 Uppdragsmärkn.
 258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-11260065 | Djup (m) | 1,0-1,5 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-24 |
| Provet ankom: | 2014-11-26 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-11-28 | | |
| Provmärkning: | 14T13 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|-------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.9 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

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.

AR-003v37

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftilen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | < 2.0 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 21 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 7.3 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 4.4 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 9.5 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 22 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 7.8 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 24 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 80 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Maria Hermansson (maria.hermansson@tyrens.se)

Paola Nilson, 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.

Tyréns AB Region Öst
Leo Mille
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-14-SL-167663-01

EUSELI2-00212773

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
258737 kv Större Freden

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2014-12030075 | Djup (m) | 0,5-1,0 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Leo Mille |
| Matris: | Jord | Provtagningsdatum | 2014-11-27 |
| Provet ankom: | 2014-12-03 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-12-04 | | |
| Provmärkning: | 14T17 | | |
| Provtagningsplats: | Kv. Freden Större | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.1 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| M/P/O-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | < 20 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 3.0 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylkrysen/benzo(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Metylpyren/fluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C16-C35 | < 1.0 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v37

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.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftilen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.30 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | < 2.0 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 12 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 7.7 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 1.7 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 3.8 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 9.1 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.013 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 4.6 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 11 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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.