

WSP Environmental
Uppdragsnr: 10191678
Beställare: Nacka kommun
Område: Ektorp Studentbostäder

Kommentarer:

1. Preliminär geoteknisk benämning enligt SGF:s beteckningssystem.
2. Flyktiga organiska kolväten - analys med fotojonisationsinstrument (PID). Halterna redovisas som isobutenekvivalenter.
3. Fältanalys av asfalt med sprayfärg och UV-ljus
L=låg fluorescens, M=måttlig, H=hög
4. Analysresultaten redovisas separat.

Analyspaket enligt Eurofins:

TerraTest= omfattande screening bl a bekämpningsmedel och andra förorenande ämnen
MTOT_Hg= fraktionerade oljekolväten, PAH, metaller inkl Hg
TP = Totalt organiskt kol + pH
PAHasf = PAH i asfalt

Sammanställning av fältnoteringar samt utförda analyser

Miljöprovtagning med skruvprovtagning borrhandsvagn 2014-02-12 (14W01-14W09) samt handgrävda gropar 2014-02-05 (14W10-14W15). Vattenprovtagning 2014-02-24.

| Punkt | Typ | Nivå [m u my] | Prov nr | Prel. geoteknisk Benämning ¹ | Anmärkning | Scanninganalys PID ² | Scanninganalys UV ³ | Labanalyser ⁴ | | | | |
|-------------|-----------|------------------|------------|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|----|--------|--|
| | | | | | | | | TerraTest | MTOT_Hg | TP | PAHasf | |
| 14W01 | Skruv | 0,00 - 0,20 | 1 | F/förna, gr sa | | 5,6 | | | | | | |
| | | 0,20 - 0,50 | 2 | F/let sa | | 1,8 | | | 1 | | | |
| | | 0,50 - 1,00 | 3 | F(?)gr Sa | | 1,3 | | | | | | |
| | | 1,00 - 1,80 | 4 | F(?)gr Sa | | 1 | | | | | | |
| | | 1,80 - | - | berg | | | | | | | | |
| 14W02 | Skruv | 0,00 - 0,05 | 1 | Asfalt | | | | | | | | |
| | | 0,05 - 0,60 | 2 | F(gr Sa | | 0,5 | | | | | | |
| | | 0,60 - 0,90 | 3 | F(?)Sa | | 0,6 | | | | | | |
| | | 0,90 - 1,30 | 4 | mu sa | | 0,7 | | | 1 | | | |
| | | 1,30 - 1,50 | 5 | si sa | | 0,8 | | | | | | |
| | | 1,50 - 2,00 | 6 | let | | 0,5 | | | | | | |
| | | 2,00 - 3,20 | 7 | le | Blött | 12 | | | | | | |
| | | 3,20 - 3,50 | 8 | si le | Stark diesellukt | 136 | | | | | | |
| | | 3,50 - 3,80 | 9 | si sa | | 23,9 | | | | | | |
| | | 3,80 - | - | berg | | | | | | | | |
| 14W02GV | Skruv | 3,20 - 3,30 | 1 | si le | Stark diesellukt, dieselhinna, glansigt | 256 | | | | 2 | | |
| | | 3,3 - 4 | - | si le | Luktar diesel. | | | | | | | |
| | | 0,00 - 3,90 | - | | 2014-02-12: Installation grundvattenrör, PEH50, 1m filter, sandfilter runt spetsen. Röret kapat i markytan och monterat i däcksel | | | | | | | |
| | | | | | 2014-02-21: Grundvattennivån 1,79 m u rök. Omsättning 13 liter, ca 3 rörvolymmer. 2014-02-24: Grundvattennivån 1,86 m u rök. Omsättning 4 liter. Provtagning. | | | | 1 (vatten) | | | |
| 14W03 | Skruv | 0,00 - 0,05 | - | Asfalt | | | | | | | | |
| | | 0,05 - 0,50 | 1 | F/gr Sa | | 1,4 | | | | | | |
| | | 0,50 - 1,50 | 2 | F/gr Sa | | 0,9 | | | | | | |
| | | 1,50 - 1,70 | 3 | F(?)torv sa | glas, tegel | 0,5 | | | 1 | | 3 | |
| | | 1,70 - 2,00 | 4 | let | | 0,5 | | | | | | |
| | | 2,00 - 3,00 | 5 | le | Blött | 0,3 | | | | | | |
| | | 3,00 - 5,00 | - | le | Blött | | | | | | | |
| 5,00 - 6,00 | 6 | le | Blött | 0,4 | | | | | | | | |
| 14W04 | Skruv | 0,00 - 0,05 | 1 | Asfalt | | | | | | | | |
| | | 0,05 - 0,50 | 2 | F/gr Sa | | 1,1 | | | | | | |
| | | 0,50 - | - | bl/berg | | | | | | | 4 | |
| 14W05 | Skruv | 0,00 - 0,30 | 1 | F/förna mu sa | | 3 | | | | | | |
| | | 0,30 - 0,90 | 2 | F/gr Sa | | 0,4 | | | | | | |
| | | 0,90 - 1,40 | 3 | torv sa | | 0,9 | | | 1 | | | |
| | | 1,40 - 2,00 | 4 | let | | 0,3 | | | | | | |
| | | 2,00 - 3,00 | 5 | le | Blött | 0,4 | | | | | | |
| | | 3,00 - 6,00 | - | le | Blött | | | | | | | |
| 14W06 | Skruv | 0,00 - 0,20 | - | F/Fö mu sa | | | | | | | | |
| | | 0,20 - 1,30 | 1 | F/gr Sa | tegel | 54,9 | | | | 2 | | |
| | | 1,30 - 1,70 | 2 | le sa | | 0,7 | | | | | | |
| | | 1,70 - 1,80 | - | let | | | | | | | | |
| | | 1,80 - | - | berg | | | | | | | | |
| 14W07 | Skruv | 0,00 - 0,70 | 1 | F/gr Sa | tegel | 0,9 | | | | 2 | 3 | |
| | | 0,70 - 1,30 | 2 | torv mu sa | | 0,2 | | | 1 | | | |
| | | 1,30 - 2,80 | 3 | let | | 0,2 | | | | | | |
| | | 2,80 - 3,30 | - | le | Blött | | | | | | | |
| | | 3,30 - | - | berg | | | | | | | | |
| 14W08 | Skruv | 0,00 - 0,60 | 1 | F/gr Sa | tegel | 30,5 | | | | 2 | | |
| | | 0,60 - 1,20 | 2 | torv sa | Blött i botten | 17,1 | | | | | | |
| | | 1,20 - | - | berg | | | | | | | | |
| 14W09 | Skruv | 0,00 - 0,50 | 1 | F/gr sa | tegel | 36,2 | | | | 2 | | |
| | | 0,50 - 1,00 | 2 | torv sa | | 47,3 | | | | | | |
| 14W10 | Handgrävd | 0,00 - 0,10 | 1 | mu sa | | 0,2 | | | | | | |
| | | 0,10 - 0,35 | | gr Sa | | | | | | | | |
| | | 0,35 - | | st/berg | | | | | | | | |
| 14W11 | Handgrävd | 0,00 - 0,25 | 1 | mu sa | Vatten i botten | 4,6 | | | | | | |
| | | 0,25 - | - | berg | | | | | | | | |
| 14W12 | Handgrävd | 0,00 - 0,30 | 1 | F/sa mu le | inslag av tegel | 0,1 | | | | 2 | | |
| | | 0,30 - | - | F/st | | | | | | | | |
| 14W13 | Handgrävd | 0,00 - 0,30 | 1 | F/sa mu le | inslag av tegel | 0,2 | | | | | | |
| | | 0,30 - | - | F/st | | | | | | | | |
| 14W14 | Handgrävd | 0,00 - 0,30 | 1 | F/sa mu le | inslag av tegel | 0,2 | | | | | | |
| | | 0,30 - | - | F/st | | | | | | | | |
| 14W15 | Handgrävd | 0,00 - 0,30 | 1 | F/mu sa | Tegel. Vatten i botten | 1,5 | | | | 2 | | |
| | | 0,3 - | - | st/berg | | | | | | | | |
| 14W16 | Skruv | 0,0 - 0,3 | - | F/sa mu le | tegel | | | | | | | |
| | | 0,3 - 0,6 | 1 | F/gr Sa | tegel | 0,6 | | | | 2 | | |
| | | 0,6 - 0,7 | - | torv sa | | | | | | | | |
| | | 0,7 - | - | bl/berg | | | | | | | | |
| 14W17 | Skruv | 0,0 - 1 | 1 | F/bl gr sa | tegel | 1,3 | | | | 2 | | |
| | | 1,6 - | - | bl/berg | | | | | | | | |

**BILAGA 2. MILJÖTEKNISK MARKPROVTAGNING STUDENTBOSTÄDER
EKTORP, NACKA KOMMUN, 5 OCH 12 FEBRUARI 2014.**



Bild 1. Parkeringen sedd från gångvägen i norr .



Bild 2. Provpunkt 14W02GV.



Bild 3. Provpunkt 14W03.



Bild 4. Provpunkt 14W05.



Bild 5. Provpunkt 14W06.



Bild 6. Provpunkt 14W07.



Bild 7. Provpunkt 14W09.



Bild 8. Provpunkt 14W10, troligen naturlig mark.



Bild 9. Provpunkt 14W15, tegel.



Bild 10. Provpunkt 14W17.



Bild 11. Skruv från 14W17, ca 0-1 m u my.



Bild 12. Vy från söder mot den uppfyllda höjden utmed väg 222.

| Provets märkning | Djup (m u my) | Jordart | Torrsubstans | TOC % TS | KLASS | Klass organiskt | Klass metall | As | Ba | Pb | Cd | Co | Cu | Cr | Hg | Ni | V | Zn |
|--|------------------------|------------|--------------|----------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|------|--------|-------|------|--------|--------|------|-------|------|
| Bakgr | Bakgrundshalt* | | | | | | | 10 | 80 | 15 | 0,2 | 10 | 30 | 30 | 0,1 | 25 | 40 | 70 |
| Klass 0 | Mindre än ringa risk** | | | | 0 | 0 | 0 | 10 | | 20 | 0,2 | | 40 | 40 | 0,1 | 35 | | 120 |
| Klass 1 | < KM | | | | 1 | 1 | 1 | 10 | 200 | 50 | 0,5 | 15 | 80 | 80 | 0,25 | 40 | 100 | 250 |
| Klass 2 | > KM- < MKM | | | | 2 | 2 | 2 | 25 | 300 | 400 | 15 | 35 | 200 | 150 | 2,5 | 120 | 200 | 500 |
| Klass 3 | > MKM - < 2 MKM | | | | 3 | 3 | 3 | 50 | 600 | 800 | 30 | 70 | 400 | 300 | 5 | 240 | 400 | 1000 |
| Klass 4 | > 2 MKM - < 5 MKM | | | | 4 | 4 | 4 | 125 | 1500 | 2000 | 75 | 175 | 1000 | 750 | 12,5 | 600 | 1000 | 2500 |
| Klass 5 | > 5 MKM - < FA | | | | 5 | 5 | 5 | 1000 | 10000 | 2500 | 1000 | 2500 | 2500 | 10 000 | 1000 | 1000 | 10000 | 2500 |
| Klass 6 | FA*** | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 14W01-2 | 0,2-0,5 | F/let sa | 84,3 | | 1 | 1 | 1 | 5,2 | 76 | 17 | < 0,3 | 7,3 | 15 | 30 | < 0,05 | 13 | 38 | 69 |
| 14W02-4 | 0,9-1,3 | mu sa | 80,1 | | 1 | 1 | 1 | 4,5 | 120 | 21 | < 0,3 | 7,6 | 26 | 42 | < 0,05 | 20 | 43 | 110 |
| 14W02GV-01 | 3,2-3,3 | si le | 89,7 | | 4 | 4 | 1 | 2 | 33 | 6,1 | < 0,2 | 4,4 | 11 | 20 | < 0,01 | 10 | 23 | 38 |
| 14V03-03 | 1,5-1,7 | F/torv sa | 63,8 | 12 | 4 | 1 | 4 | 27 | 100 | 32 | 1,6 | 5,7 | 36 | 32 | 0,06 | 16 | 35 | 1200 |
| 14W05-03 | 0,9-1,4 | torv sa | 81,5 | | 1 | 1 | 1 | 4,6 | 90 | 34 | < 0,3 | 7,4 | 27 | 27 | 0,13 | 16 | 39 | 140 |
| 14W06-01 | 0,2-1,3 | F/gr Sa | 82,9 | | 1 | 1 | 1 | 3,3 | 42 | 20 | < 0,2 | 7,5 | 23 | 28 | 0,03 | 19 | 34 | 74 |
| 14W07-01 | 0-0,7 | F/gr Sa | 87,7 | 1,6 | 2 | 2 | 2 | 7,4 | 110 | 69 | < 0,2 | 4,3 | 24 | 18 | 0,54 | 10 | 26 | 200 |
| 14W07-02 | 0,7-1,3 | torv mu sa | 80,5 | | 2 | 2 | 1 | 9,7 | 100 | 38 | < 0,3 | 9,7 | 48 | 38 | 0,14 | 23 | 48 | 170 |
| 14W08-01 | 0-0,6 | F/gr Sa | 93,1 | | 1 | 1 | 1 | < 2 | 60 | 14 | < 0,2 | 5,6 | 16 | 28 | 0,05 | 9,9 | 32 | 51 |
| 14W09-01 | 0-0,5 | F/gr sa | 93,3 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 32 | 16 | < 0,2 | 4 | 13 | 22 | 0,04 | 7,6 | 20 | 60 |
| 14W12-01 | 0-0,3 | F/sa mu le | 68,4 | | 2 | 2 | 1 | 5,3 | 84 | 32 | < 0,2 | 12 | 31 | 39 | 0,03 | 25 | 50 | 100 |
| 14W15-01 | 0-0,3 | F/mu sa | 30,7 | | 2 | 1 | 2 | < 5,9 | 51 | 99 | < 0,33 | < 1,5 | 58 | 34 | 0,04 | 10 | 26 | 61 |
| 14W16-01 | 0,3-0,6 | F/gr Sa | 76,6 | | 2 | 2 | 1 | 5 | 76 | 36 | < 0,2 | 9 | 30 | 39 | 0,08 | 22 | 45 | 130 |
| 14W17-01 | 0-1 | F/bl gr sa | 87,2 | | 2 | 2 | 1 | 2,8 | 46 | 21 | < 0,2 | 4,5 | 14 | 22 | 0,01 | 8 | 25 | 89 |
| Resultaten från laboratorieanalyserna jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976, 2009). Enhet mg/kg TS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Bakgrundshalter i jord NV 5976, 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2007:01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ^Analysresultat som THC jämförs med motsvarande fraktion alifater | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Provets märkning | Djup (m u my) | | Bensen | Toluen | Etylbensen | Alifater >C5-C8 | Alifater >C8-C10 | Alifater >C10-C12 | Alifater >C12-C16 | Alifater >C16- | Alifater summa >C5- | Aromater >C8-C10 | Aromater >C10-C16 | Aromater >C16-C35 | Oljetyp |
|---|------------------------|---|--------|--------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Bakgr | Bakgrundshalt* | | | | | | | | | | | | | | |
| Klass 0 | Mindre än ringa risk** | | | | | | | | | | | | | | |
| Klass 1 | < KM | | 0,012 | 10 | 10 | 12 | 20 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | 3 | 10 | |
| Klass 2 | > KM- < MKM | | 0,04 | 40 | 50 | 80 | 120 | 500 | 500 | 1000 | 500 | 50 | 15 | 30 | |
| Klass 3 | > MKM - < 2 MKM | | 0,08 | 80 | 100 | 160 | 240 | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 100 | 30 | 60 | |
| Klass 4 | > 2 MKM - < 5 MKM | | 0,2 | 200 | 250 | 400 | 600 | 2500 | 2500 | 5000 | 2500 | 250 | 75 | 150 | |
| Klass 5 | > 5 MKM - <FA | | | | | | | | | 10000 | 10000 | 1000 | | | |
| Klass 6 | FA*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 14W01-2 | 0,2-0,5 | < | 0,1 | < 0,2 | < 0,2 | | | < 3^ | < 5^ | < 38^ | | | | | |
| 14W02-4 | 0,9-1,3 | < | 0,1 | < 0,2 | < 0,2 | | | < 3^ | < 5^ | 89^ | | | | | |
| 14W02GV-01 | 3,2-3,3 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | 14 | 86 | 260 | 220 | 360 | 16 | 62 | < 1 | Diesel |
| 14V03-03 | 1,5-1,7 | < | 0,1 | < 0,2 | < 0,2 | | | < 3^ | < 5^ | 59^ | | | | | |
| 14W05-03 | 0,9-1,4 | < | 0,1 | < 0,2 | < 0,2 | | | < 3^ | < 5^ | 38^ | | | | | |
| 14W06-01 | 0,2-1,3 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| 14W07-01 | 0-0,7 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| 14W07-02 | 0,7-1,3 | < | 0,1 | < 0,2 | < 0,2 | | | < 3^ | < 5^ | 53^ | | | | | |
| 14W08-01 | 0-0,6 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| 14W09-01 | 0-0,5 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| 14W12-01 | 0-0,3 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| 14W15-01 | 0-0,3 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | 20 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ospeg |
| 14W16-01 | 0,3-0,6 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| 14W17-01 | 0-1 | < | 0,0035 | < 0,1 | < 0,1 | < 5 | < 3 | < 5 | < 5 | < 10 | < 20 | < 4 | < 3 | < 1 | Ej påvisad |
| Resultaten från laboratorieanalyserna jämförs n | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Bakgrundshalter i jord NV 5976, 2009 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2007:01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ^Analysresultat som THC jämförs med motsvar | | | | | | | | | | | | | | | |

| Provets märkning | Djup (m u my) | | PAH-L,summa | | PAH-M,summa | | PAH-H,summa | | Cancerogen PAH | | PCB-7 |
|---|------------------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|----------------|---|-------|
| Bakgr | Bakgrundshalt* | | | | | | | | 0,7-1,4 | | |
| Klass 0 | Mindre än ringa risk** | | 0,6 | | 2 | | 0,5 | | | | |
| Klass 1 | < KM | | 3 | | 3 | | 1 | | | | 0,008 |
| Klass 2 | > KM- < MKM | | 15 | | 20 | | 10 | | | | 0,2 |
| Klass 3 | > MKM - < 2 MKM | | 30 | | 40 | | 20 | | | | 0,4 |
| Klass 4 | > 2 MKM - < 5 MKM | | 75 | | 100 | | 50 | | | | 0,8 |
| Klass 5 | > 5 MKM - < FA | | 1000 | | 1000 | | 100 | | 100 | | 10 |
| Klass 6 | FA*** | | | | | | | | | | |
| 14W01-2 | 0,2-0,5 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | | | < | 0,005 |
| 14W02-4 | 0,9-1,3 | < | 0,3 | | 8,9 | | 3,57 | | | < | 0,005 |
| 14W02GV-01 | 3,2-3,3 | | 0,77 | < | 0,3 | | 1,5 | < | 0,3 | | |
| 14V03-03 | 1,5-1,7 | < | 0,3 | | 0,72 | | 0,49 | | | < | 0,005 |
| 14W05-03 | 0,9-1,4 | | 0,01 | | 1,09 | | 0,79 | | | < | 0,005 |
| 14W06-01 | 0,2-1,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | | |
| 14W07-01 | 0-0,7 | < | 0,3 | | 1,7 | | 1,4 | | 1,5 | | |
| 14W07-02 | 0,7-1,3 | < | 0,3 | | 9,74 | | 10,3 | | | | 0,029 |
| 14W08-01 | 0-0,6 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | | |
| 14W09-01 | 0-0,5 | < | 0,3 | | 1 | | 0,48 | | 0,91 | | |
| 14W12-01 | 0-0,3 | < | 0,3 | | 1,7 | | 1,2 | | 1,6 | | |
| 14W15-01 | 0-0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | < | 0,3 | | |
| 14W16-01 | 0,3-0,6 | < | 0,3 | | 1,6 | | 1,3 | | 1,4 | | |
| 14W17-01 | 0-1 | < | 0,3 | | 1,1 | | 0,8 | | 0,95 | | |
| Resultaten från laboratorieanalyserna jämförs n | | | | | | | | | | | |
| *Bakgrundshalter i jord NV 5976, 2009 | | | | | | | | | | | |
| **Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1 | | | | | | | | | | | |
| ***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2007:01 | | | | | | | | | | | |
| ^Analysresultat som THC jämförs med motsvar | | | | | | | | | | | |

| Provets märkning | KLASS | | Summa PAH | | Stenkolstjära |
|------------------|-------|---|-----------|--|---------------|
| Klass 1 | 1 | | 70 | | |
| Klass 2 | 2 | | 300 | | |
| Klass 3 | 3 | | 1000 | | 0,10% |
| Klass 4 | 4 | | | | |
| | | | | | |
| 14W04-01 | 1 | < | 70 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Klass | Jämförvärde halt summa PAH16 (mg/kg TS) | Hantering |
|---------|---|--|
| Klass 1 | < 70 | Kan återanvändas, avfallskod 17 03 02. |
| Klass 2 | 70-300 | Begränsad användning i bärlager och förstärkningslager i vägar under ny asfalt, avfallskod 17 03 02. |
| Klass 3 | 300-1 000 | Begränsad användning i förstärknings- och bärlager i vägar under ny asfalt, men ej inom känsliga områden, och alltid i samråd med lokal tillsynsmyndighet, avfallskod 17 03 02. +Farligt avfall, avfallskod 17 03 01*. |
| Klass 4 | > 1 000 | *Farligt avfall, avfallskod 17 03 01*. oEn särskild bedömning krävs angående hantering av massorna. |

*Miljöförvaltningen Stockholm, Avfallsblad 2: Asfalt, maj 2007.

°TRV (Vägverket 2004:90).

+Naturvårdsverket

| Provets märkning | | Enhet | 14W02GV | | SGU, 2013 Riktvärde grundvatten | SGU, 2013 Utgångspunkt för att vända trend | SGU, 2013 Referensvärde | SGU gedömningsgrunder för grundvatten rapport 2013:01 | | | | |
|-----------------------|------|-------|------------|--|---------------------------------|--|-------------------------|---|------|---------|------|------------|
| | | | | | | | Uppmätta | Mycket låg | Låg | Måttlig | Hög | Mycket hög |
| Datum | | | 2014-03-10 | | | | | | | | | |
| | | | | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Arsenik, As, filt | µg/l | | < 3 | | 10 | 5 | 1 | <1 | 2 | 5 | 10 | >10 |
| Bly, Pb, filt | µg/l | | < 3 | | 10 | 2 | 0,5 | <0,5 | 1 | 2 | 10 | >10 |
| Kadmium, Cd, filt | µg/l | | < 0,4 | | 5 | 1 | 0,1 | <0,1 | 0,5 | 1 | 5 | >5 |
| Kobolt, Co, filt | µg/l | | 1,3 | | | | 0,5 | | | | | |
| Koppar, Cu, filt | µg/l | | < 3 | | | | 6 | <20 | 200 | 1000 | 2000 | >2000 |
| Krom, Cr, filt | µg/l | | < 2 | | | | 1 | <0,5 | 5 | 10 | 50 | >50 |
| Kvicksilver, Hg, filt | µg/l | | < 0,04 | | 1 | 0,05 | 0,006 | <0,005 | 0,01 | 0,05 | 1 | >1 |
| Nickel, Ni, filt | µg/l | | 2,5 | | | | 5 | <0,5 | 2 | 10 | 20 | >20 |
| Vanadin, V, filt | µg/l | | < 2 | | | | 1 | | | | | |
| Zink, Zn, filt | µg/l | | < 5 | | | | 100 | <5 | 10 | 100 | 1000 | >1000 |

| Provets märkning | Enhet | 14W02GV | SGU-FS, 2013:2 Riktvärde grundvatten | SGU-FS, 2013:2 Utgångspunkt för att vända trend | Bedömningsgrunder för grundvatten,SGU rapport 2013:01 | | | | | Förslag på riktvärde, SPI, 2010, grundvatten | | | | |
|---|-------|-------------------------|---|---|--|--------|---------|-------|---------------|--|------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | Mycket låg | Låg | Måttlig | Hög | Mycket hög | Ångor i byggnader | Bevattning | Miljörisk, ytvatten | Miljörisk, våtmarker | Risk för fri fas |
| Datum | | 2014-03-10 | | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | | | | | |
| Alifater | | 0,33[^] | | | | | | | | 0,025 | 1,2 | <u>0,3</u> | 1 | 1,5 |
| Alifater >C10-C12 | mg/l | 0,33 [^] | | | | | | | | - | 1 | <u>3</u> | 1 | 3 |
| Alifater >C12-C16 | mg/l | 1 | | | | | | | | - | 1 | <u>3</u> | 1 | 2 |
| Alifater >C16-C35 | mg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Aromater | | | | | | | | | | | | | | |
| Bensen | mg/l | < 0,0001 | 0,001 | 0,0002 | <0,02 | 0,1 | 0,2 | 1 | >1 | 0,05 | 0,4 | <u>0,5</u> | 1 | 10 |
| Toluen | mg/l | 0,0002 | | | | | | | | 7 | 0,6 | <u>0,5</u> | 2 | 10 |
| Etylbensen | mg/l | 0,0002 | | | | | | | | 6 | 0,4 | <u>0,5</u> | 0,7 | 2 |
| Xylener | mg/l | 0,0007 | | | | | | | | 3 | 4 | <u>0,5</u> | 1 | 3 |
| Summa TEX | mg/l | | | | | | | | | | | | | |
| PAH16 (PAH-L+PAH-M+PAH-H) | mg/l | 0,0017 | | | <0,001** | 0,01** | 0,02** | 0,1** | >0,1** | 2,31 | 0,096 | <u>0,1255</u> | 0,058 | 0,001 |
| Aromater >C8-C10 | mg/l | | | | | | | | | 0,8 | 1 | <u>0,5</u> | 0,15 | 3 |
| Aromater >C10-C16 | mg/l | | | | | | | | | 10 | 0,1 | <u>0,12</u> | 0,015 | 0,5 |
| Aromater >C16-C35 | mg/l | | | | | | | | | 25 | 0,07 | <u>0,005</u> | 0,015 | 0,04 |
| Halogenerade lösningsmedel/VOC-EPA | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-Dikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-Dikloreten | µg/l | < 0,1 | 3 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| Diklormetan | µg/l | <0,2 | | | | | | | | | | | | |
| Trans-1,2-Dikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Cis-1,2-Dikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-Trikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,2-Trikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Tetrakloreten(perkloretylen) | µg/l | < 0,1 | 10 (tri- + tetrakloreten) | 2 (tri- + tetrakloreten) | <0,1 | 1 | 2 | 10 | >10 | | | | | |
| Trikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,2-Trikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Tetraklormetan (koltetrakl.) | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Triklormetan (Kloroform) | µg/l | < 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-Diklorpropan | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-Dikloreten | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Klorbensener | µg/l | < 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| Diklorbensener | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Vinylklorid | | < 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| Klorerade pesticider | | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | µg/l | < 0,02 | | | | | | | | | | | | |
| DDD | µg/l | < 0,01 | | | | | | | | | | | | |
| DDE | µg/l | < 0,01 | | | | | | | | | | | | |
| DDT | µg/l | < 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | µg/l | < 0,02 | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | µg/l | < 0,02 | | | | | | | | | | | | |
| alfa-HCH | µg/l | < 0,08 | | | | | | | | | | | | |
| beta-HCH | µg/l | < 0,07 | | | | | | | | | | | | |
| gamma-HCH (lindan) | µg/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| Heptaklor | µg/l | < 0,01 | | | | | | | | | | | | |
| Heptakloreoxid | µg/l | < 0,03 | | | | | | | | | | | | |
| Övriga pesticider | | | | | | | | | | | | | | |
| MCPA | | | | | | | | | | | | | | |
| PCB | | | | | | | | | | | | | | |
| PCB Summa 7 st vatten | µg/l | < 0,07 | | | | | | | | | | | | |

**summa 4 PAH (benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(ghi)perylen och indeno(123cd)pyren (PAH-H omfattar dessa samt ytterligare 4 PAH)

[^]Analyserad halt avser TPH (Total petroleum hydrocarbon)

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021492-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| Provnnummer: | 177-2014-02190406 | Provtagare | Sanna Uimonen | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | | |
| Provmärkning: | 14W01-2 | | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Organisk halt | 2.30 | % Ts | 10% | a)* |
| Torrsubstans | 84.30 | % | 2% | a)* |
| Fraktion < 2 µm (Lera) | 15.00 | % Ts | | a)* |
| Arsenik As | 5.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Antimon Sb | < 3.0 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Barium Ba | 76 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Beryllium Be | < 1.0 | mg/kg Ts | 7.2% | a)* |
| Kadmium Cd | < 0.3 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Krom Cr | 30 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Kobolt Co | 7.3 | mg/kg Ts | 8.2% | a)* |
| Koppar Cu | 15 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Kvicksilver Hg | < 0.05 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Bly Pb | 17 | mg/kg Ts | 9.4% | a)* |
| Molybden Mo | < 1.0 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Nickel Ni | 13 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Selen Se | < 5.0 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Tenn Sn | < 5.0 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Vanadin V | 38 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Zink Zn | 69 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| p-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,6-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | 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-003v35

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|-----|-----|
| 3,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Etylfenol | < 0.02 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| m-Etylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tymol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Naftalen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Acenaftalen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Acenaften | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Fluoren | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenantren | 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Antracen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fluoranten | 0.05 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Pyren | 0.04 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Krysen | 0.04 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(b)fluoranten | 0.06 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(k)fluoranten | 0.02 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Benso(a)pyren | 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Benso(g,h,i)perylene | 0.03 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.03 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| S:a PAH 10 (enl. holländska VROM) | 0.23 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a PAH 16 (enl. US EPA) | 0.32 | mg/kg Ts | | a)* |
| Tetraklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| 1,2-Dikloreten | < 0.1 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,1-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Trikloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Tetrakloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1-Diklorpropan | < 0.1 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| cis-1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| trans-1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 1,2-Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Tribrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Bromdiklormetan | < 0.1 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Dibromklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 6% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Brombensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Monoklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,3,5-Triklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,4-Tetraklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobenzene | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 28% | a)* |
| m-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,3-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4/2,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,6-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 3,4-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4-Triklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,4,5-Triklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetraklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 4-Klor-3-metylfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 138 | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 153 | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| o/p-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,3-/3,4-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,5-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 3,5-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1-Klor-naftalen | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 4,4-DDE | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDE-o,p | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4,4-DDT | < 0.002 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 4,4-DDD/2,4-DDT | < 0.001 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-DDD | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Aldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dieldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH, alpha- | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-beta | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| HCH,gamma- (Lindane) | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-delta | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Endosulfan-alpha | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endosulfansulphate-alpha | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-alpha | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-gamma | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Heptachlor | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Heptachlor epoxide | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobutadiene (HCBd) | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Isodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Telodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tetradifon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Azinphos-ethyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Azinphos-methyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| Bromophos-ethyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Bromophos-methyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Chlorpyrifos-ethyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlorpyrifos-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Coumaphos | < 0.005 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| S:a Demeton | < 0.02 | mg/kg Ts | 24% | a)* |
| Demeton-S | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Demeton-O | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Diazinon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Disulfoton | < 0.02 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Fenitrothion | < 0.005 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Fenthion | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Malathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Parathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Parathion-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Pyrazophos | < 0.005 | mg/kg Ts | 30% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Triazofos | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Ametryn | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Atrazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Cyanazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 36% | a)* |
| Desmetryn | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Prometryn | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propazin | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Simazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Terbutylazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Terbutryn | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Bifenthrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Cypermethrin (A,B,C,D) | < 0.05 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Deltamethrin | < 0.01 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Permethrin (A,B) | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Propachlor | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Trifluralin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Biphenyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Nitrobensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Dibenzo(b,d)furan | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dimetylftalat (DMP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Dietylftalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Diisobutylftalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dibutylftalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Butylbensylftalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Di(2-etylhexyl) ftalat (DEHP) | < 0.3 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Di-n-oktylftalat (DNOP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| TPH C10-C12 | < 3.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH (C16-C21) | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C21-C30 | < 12 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C30-C35 | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C35-C40 | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a TPH (C10-C40) | < 38 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Bensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 40% | a)* |
| Etylbensen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Toluen | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| o-Xylen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m+p-Xylen | < 0.1 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Styren | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,4-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3,5-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| iso-Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------|--------|----------|-----|-----|
| n-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| sec-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| tert-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Isopropyltoluen | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021493-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| Provnnummer: | 177-2014-02190407 | Provtagare | Sanna Uimonen | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | | |
| Provmärkning: | 14W02-4 | | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Organisk halt | 5.90 | % Ts | 10% | a)* |
| Torrsubstans | 80.10 | % | 2% | a)* |
| Fraktion < 2 µm (Lera) | 26.80 | % Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.5 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Antimon Sb | < 3.0 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Barium Ba | 120 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Beryllium Be | 1.2 | mg/kg Ts | 7.2% | a)* |
| Kadmium Cd | < 0.3 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Krom Cr | 42 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Kobolt Co | 7.6 | mg/kg Ts | 8.2% | a)* |
| Koppar Cu | 26 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Kvicksilver Hg | < 0.05 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Bly Pb | 21 | mg/kg Ts | 9.4% | a)* |
| Molybden Mo | 2.0 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Nickel Ni | 20 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Selen Se | < 5.0 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Tenn Sn | < 5.0 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Vanadin V | 43 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Zink Zn | 110 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| p-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,6-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | 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-003v35

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|-----|-----|
| 3,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Etylfenol | < 0.02 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| m-Etylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tymol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Naftalen | 0.02 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Acenaftylen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Acenaften | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Fluoren | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenantren | 0.07 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Antracen | 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fluoranten | 1.8 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Pyren | 1.7 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Benso(a)antracen | 1.7 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Krysen | 1.5 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(b)fluoranten | 1.8 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(k)fluoranten | 0.69 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Benso(a)pyren | 1.3 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.35 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Benso(g,h,i)perylene | 0.71 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.85 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| S:a PAH 10 (enl. holländska VROM) | 8.6 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a PAH 16 (enl. US EPA) | 13 | mg/kg Ts | | a)* |
| Tetraklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| 1,2-Dikloreten | < 0.1 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,1-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Trikloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Tetrakloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1-Diklorpropen | < 0.1 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| cis-1,3-Diklorpropen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| trans-1,3-Diklorpropen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 1,2-Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Tribrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Bromdiklormetan | < 0.1 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Dibromklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 6% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Brombensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Monoklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,3,5-Triklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,4-Tetraklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobenzene | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 28% | a)* |
| m-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,3-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4/2,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,6-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 3,4-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4-Triklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,4,5-Triklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetraklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 4-Klor-3-metylfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 138 | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 153 | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| o/p-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,3-/3,4-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,5-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 3,5-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1-Klor-naftalen | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 4,4-DDE | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDE-o,p | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4,4-DDT | < 0.002 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 4,4-DDD/2,4-DDT | < 0.001 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-DDD | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Aldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dieldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH, alpha- | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-beta | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| HCH,gamma- (Lindane) | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-delta | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Endosulfan-alpha | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endosulfansulphate-alpha | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-alpha | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-gamma | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Heptachlor | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Heptachlor epoxide | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobutadiene (HCBd) | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Isodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Telodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tetradifon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Azinphos-ethyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Azinphos-methyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| Bromophos-ethyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Bromophos-methyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Chlorpyrifos-ethyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlorpyrifos-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Coumaphos | < 0.005 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| S:a Demeton | < 0.02 | mg/kg Ts | 24% | a)* |
| Demeton-S | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Demeton-O | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Diazinon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Disulfoton | < 0.02 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Fenitrothion | < 0.005 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Fenthion | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Malathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Parathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Parathion-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Pyrazophos | < 0.005 | mg/kg Ts | 30% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Triazofos | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Ametryn | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Atrazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Cyanazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 36% | a)* |
| Desmetryn | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Prometryn | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propazin | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Simazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Terbutylazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Terbutryn | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Bifenthrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Cypermethrin (A,B,C,D) | < 0.05 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Deltamethrin | < 0.01 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Permethrin (A,B) | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Propachlor | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Trifluralin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Biphenyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Nitrobensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Dibenzo(b,d)furan | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dimetylfthalat (DMP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Dietylfthalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Diisobutyfthalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dibutyfthalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Butylbensylfthalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Di(2-etylhexyl) ftalat (DEHP) | < 0.3 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Di-n-oktylfthalat (DNOP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| TPH C10-C12 | < 3.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH (C16-C21) | 18 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C21-C30 | 45 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C30-C35 | 19 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C35-C40 | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a TPH (C10-C40) | 89 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Bensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 40% | a)* |
| Etylbensen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Toluen | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| o-Xylen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m+p-Xylen | < 0.1 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Styren | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,4-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3,5-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| iso-Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------|--------|----------|-----|-----|
| n-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| sec-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| tert-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Isopropyltoluen | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-024095-01
EUSELI2-00153265

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02250210 | Ankomsttemp °C | 7 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Matris: | Grundvatten | Provtagningsdatum | 2014-02-24 09:00 |
| Provet ankom: | 2014-02-25 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-10 | | |
| Provmärkning: | 14W02GV | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|----------------------|-----------------|-------|-------|-------------------------|-----|
| pH | 7.40 | | 0.31% | According NEN ISO 10523 | a)* |
| Ledningsförmåga 25°C | 69 | mS/m | | | a)* |
| Bensen | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| Etylbensen | 0.2 | µg/l | | | a)* |
| Toluen | 0.2 | µg/l | | | a)* |
| o-Xylen | 0.3 | µg/l | | | a)* |
| m+p-Xylen | 0.4 | µg/l | | | a)* |
| S:a Xylen | 0.7 | µg/l | | | a)* |
| Styren | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| 1,2,4-Trimetylbensen | 4.2 | µg/l | | | a)* |
| 1,3,5-Trimetylbensen | 1.6 | µg/l | | | a)* |
| Propylbensen | 0.4 | µg/l | | | a)* |
| iso-Propylbensen | 0.3 | µg/l | | | a)* |
| n-Butylbensen | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| sec-Butylbensen | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| tert-Butylbensen | 0.2 | µg/l | | | a)* |
| p-Isopropyltoluen | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| Klormetan | < 0.2 | µg/l | | | a)* |
| Diklormetan | < 0.2 | µg/l | | | a)* |
| Vinylklorid | < 0.2 | µg/l | | | a)* |
| 1,1-Dikloreten | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| trans-1,2-Dikloreten | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| cis-1,2-Dikloreten | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| 1-Kloretan | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| Fluorotriklormetan | < 0.1 | µg/l | | | a)* |
| Triklormetan | < 0.2 | µg/l | | | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------------|---------|------|------|-----|
| Tetraklormetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,1-Diklorethan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2-Diklorethan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,1,1-Triklorethan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,1,2-Triklorethan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,1,1,2-Tetraklorethan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,1,2,2-Tetraklorethan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Trikloräthan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 2,2-Diklorpropan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,1-Diklorpropen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Diklorpropen, cis | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Diklorpropen, trans | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Metylbromid | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Bromklormetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Dibrommetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2-Dibrommetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Tribrommetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Bromdiklormetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Dibromklormetan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Brombensen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| Arsenik As | < 3.0 | µg/l | 5.2% | a)* |
| Antimon Sb | < 5.0 | µg/l | 15% | a)* |
| Barium Ba | 38 | µg/l | 3.4% | a)* |
| Beryllium Be | < 1.0 | µg/l | 7.4% | a)* |
| Kadmium Cd | < 0.40 | µg/l | 4.6% | a)* |
| Krom Cr | < 2.0 | µg/l | 5% | a)* |
| Kobolt Co | 1.3 | µg/l | 5% | a)* |
| Koppar Cu | < 3.0 | µg/l | 4.4% | a)* |
| Kvicksilver Hg | < 0.040 | µg/l | 15% | a)* |
| Bly Pb | < 3.0 | µg/l | 4% | a)* |
| Molybden Mo | < 2.0 | µg/l | 4.6% | a)* |
| Nickel Ni | 2.5 | µg/l | 4.6% | a)* |
| Selen Se | < 5.0 | µg/l | 9.8% | a)* |
| Tenn Sn | < 5.0 | µg/l | 6.6% | a)* |
| Vanadin V | < 2.0 | µg/l | 5.8% | a)* |
| Zink Zn | < 5.0 | µg/l | 4% | a)* |
| Fenol | < 0.5 | µg/l | 18% | a)* |
| o-Kresol | < 0.3 | µg/l | 26% | a)* |
| 3-Metylfenol | < 0.3 | µg/l | 16% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|------|-----|-----|
| 4-Metylfenol | < 0.2 | µg/l | 8% | a)* |
| 2,4-Dimetylfenol | < 0.02 | µg/l | 32% | a)* |
| 2,5-Dimetylfenol | < 0.02 | µg/l | 30% | a)* |
| 2,6-Dimetylfenol | < 0.03 | µg/l | 32% | a)* |
| 3,4-Dimetylfenol | 0.05 | µg/l | 10% | a)* |
| o-Etylfenol | < 0.03 | µg/l | 28% | a)* |
| m-Etylfenol | < 0.02 | µg/l | 28% | a)* |
| Tymol | < 0.01 | µg/l | 18% | a)* |
| 4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol | 0.08 | µg/l | 20% | a)* |
| Naftalen | < 0.4 | µg/l | 28% | a)* |
| Acenaftalen | < 0.04 | µg/l | 12% | a)* |
| Acenaften | 0.7 | µg/l | 14% | a)* |
| Fluoren | 0.86 | µg/l | 4% | a)* |
| Fenantren | 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| Antracen | 0.02 | µg/l | 24% | a)* |
| Fluoranten | < 0.02 | µg/l | 34% | a)* |
| Pyren | < 0.06 | µg/l | 10% | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.04 | µg/l | 28% | a)* |
| Krysen | < 0.02 | µg/l | 14% | a)* |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.06 | µg/l | 24% | a)* |
| Benso(a)pyren | < 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.08 | µg/l | 14% | a)* |
| Benso(g,h,i)perylene | < 0.1 | µg/l | 14% | a)* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.06 | µg/l | 10% | a)* |
| S:a PAH 10 (enl. holländska VROM) | <0.8 | µg/l | | a)* |
| S:a PAH 16 (enl. US EPA) | 1.7 | µg/l | | a)* |
| Klorbensen | < 0.05 | µg/l | | a)* |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| 1,3,5-Triklorbensen | < 0.01 | µg/l | | a)* |
| 1,2,3,4-Tetraklorbensen | < 0.02 | µg/l | | a)* |
| 1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen | < 0.02 | µg/l | | a)* |
| Pentaklorbensen | < 0.01 | µg/l | | a)* |
| Hexachlorobenzene | < 0.03 | µg/l | | a)* |
| 2-Klorfenol | < 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| 3-Klorfenol | < 0.02 | µg/l | 32% | a)* |
| 4-Klorfenol | < 0.02 | µg/l | 26% | a)* |
| 2,3-Diklorfenol | < 0.02 | µg/l | 26% | a)* |
| 2,4/2,5-Diklorfenol | 0.05 | µg/l | 8% | a)* |
| 2,6-Diklorfenol | < 0.03 | µg/l | 26% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|--------|------|-----|-----|
| 3,4-Diklorfenol | < 0.02 | µg/l | 22% | a)* |
| 3,5-Diklorfenol | < 0.03 | µg/l | 36% | a)* |
| 2,3,4-Triklorfenol | < 0.02 | µg/l | 26% | a)* |
| 2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol | < 0.02 | µg/l | 16% | a)* |
| 2,3,6-Triklorfenol | < 0.01 | µg/l | 14% | a)* |
| 2,4,6-Triklorfenol | < 0.05 | µg/l | 16% | a)* |
| 3,4,5-Triklorfenol | < 0.01 | µg/l | 18% | a)* |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | < 0.01 | µg/l | 16% | a)* |
| 2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetraklorfenol | < 0.02 | µg/l | 16% | a)* |
| Pentaklorfenol | < 0.01 | µg/l | 12% | a)* |
| 4-Klor-3-metylfenol | < 0.02 | µg/l | 24% | a)* |
| PCB 28 | < 0.01 | µg/l | 14% | a)* |
| PCB 52 | < 0.01 | µg/l | 8% | a)* |
| PCB 101 | < 0.01 | µg/l | 16% | a)* |
| PCB 118 | < 0.01 | µg/l | 18% | a)* |
| PCB 138 | < 0.01 | µg/l | 10% | a)* |
| PCB 153 | < 0.01 | µg/l | 12% | a)* |
| PCB 180 | < 0.01 | µg/l | 14% | a)* |
| S:a PCB 6 | <0.06 | µg/l | | a)* |
| S:a PCB (7st) | <0.07 | µg/l | | a)* |
| o/p-Klornitrobensen | < 0.2 | µg/l | 38% | a)* |
| m-Klornitrobensen | < 0.2 | µg/l | 38% | a)* |
| 2,3-Diklornitrobensen | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| 2,4-Diklornitrobensen | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| 2,5-Diklornitrobensen | < 0.1 | µg/l | 14% | a)* |
| 3,4-Diklornitrobensen | < 0.1 | µg/l | 12% | a)* |
| 3,5-Diklornitrobensen | < 0.06 | µg/l | 20% | a)* |
| 1-Klor-naftalen | < 0.02 | µg/l | 16% | a)* |
| 2-Klortoluen | 0.1 | µg/l | | a)* |
| 4-Klortoluen | < 0.1 | µg/l | | a)* |
| DDE, p,p'- | < 0.01 | µg/l | 10% | a)* |
| DDE-o,p | < 0.01 | µg/l | 14% | a)* |
| DDT,p,p'- | < 0.2 | µg/l | 22% | a)* |
| 4,4 -DDD/2,4 -DDT | < 0.02 | µg/l | 10% | a)* |
| DDD-o,p | < 0.01 | µg/l | 12% | a)* |
| Aldrin | < 0.02 | µg/l | 12% | a)* |
| Dieldrin | < 0.02 | µg/l | 12% | a)* |
| Endrin | < 0.02 | µg/l | 32% | a)* |
| HCH, alpha- | < 0.08 | µg/l | 12% | a)* |
| HCH-beta | < 0.07 | µg/l | 12% | a)* |
| HCH,gamma- (Lindane) | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| HCH-delta | < 0.04 | µg/l | 6% | a)* |
| Endosulfan-alpha | < 0.05 | µg/l | 16% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------|--------|------|-----|-----|
| Endosulfansulphate-alpha | < 0.03 | µg/l | 18% | a)* |
| Chlordane-alpha | < 0.01 | µg/l | 12% | a)* |
| Chlordane-gamma | < 0.01 | µg/l | 16% | a)* |
| Heptachlor | < 0.01 | µg/l | 16% | a)* |
| Heptachlor epoxide | < 0.03 | µg/l | 26% | a)* |
| Hexachlorobutadiene (HCB) | < 0.1 | µg/l | 28% | a)* |
| Isodrin | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| Telodrin | < 0.07 | µg/l | 12% | a)* |
| Tetradifon | < 0.07 | µg/l | 12% | a)* |
| Azinphos-ethyl | < 0.1 | µg/l | 20% | a)* |
| Azinphos-methyl | < 0.07 | µg/l | 26% | a)* |
| Bromophos-ethyl | < 0.07 | µg/l | 10% | a)* |
| Bromophos-methyl | < 0.06 | µg/l | 10% | a)* |
| Chlorpyrifos-ethyl | < 0.06 | µg/l | 8% | a)* |
| Chlorpyrifos-methyl | < 0.1 | µg/l | 14% | a)* |
| Coumaphos | < 0.02 | µg/l | 14% | a)* |
| Demeton-S | < 0.05 | µg/l | | a)* |
| Demeton-O | < 0.05 | µg/l | | a)* |
| Diazinon | < 0.04 | µg/l | 6% | a)* |
| Dichlorvos | < 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| Disulfoton | < 0.04 | µg/l | 32% | a)* |
| Fenitrothion | < 0.1 | µg/l | 26% | a)* |
| Fenthion | < 0.1 | µg/l | 14% | a)* |
| Malathion | < 0.1 | µg/l | 14% | a)* |
| Parathion | < 0.2 | µg/l | 34% | a)* |
| Parathion-methyl | < 0.2 | µg/l | 14% | a)* |
| Pyrazophos | < 0.2 | µg/l | 32% | a)* |
| Triazofos | < 0.2 | µg/l | 22% | a)* |
| Ametryn | < 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| Atrazine | < 0.08 | µg/l | 12% | a)* |
| Cyanazine | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| Desmetryn | < 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| Prometryn | < 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| Propazin | < 0.08 | µg/l | 14% | a)* |
| Simazine | < 0.2 | µg/l | 34% | a)* |
| Terbutylazine | < 0.06 | µg/l | 8% | a)* |
| Terbutryn | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| Bifenthrin | < 0.08 | µg/l | 12% | a)* |
| Carbaryl | < 0.1 | µg/l | 16% | a)* |
| Cypermethrin A,B, C och D | < 0.2 | µg/l | 22% | a)* |
| Deltamethrin | < 0.2 | µg/l | 32% | a)* |
| Linuron | < 0.1 | µg/l | 20% | a)* |
| Permethrin A | < 0.06 | µg/l | 8% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------|--------|------|-----|-----|
| Permethrin B | < 0.06 | µg/l | 12% | a)* |
| Propachlor | < 0.02 | µg/l | 12% | a)* |
| Trifluralin | < 0.02 | µg/l | 24% | a)* |
| Biphenyl | 0.01 | µg/l | 18% | a)* |
| Nitrobensen | < 0.3 | µg/l | 16% | a)* |
| Dibenzo(b,d)furan | 0.1 | µg/l | 18% | a)* |
| TPH C10-C12 | 330 | µg/l | | a)* |
| TPH C12-C16 | 560 | µg/l | | a)* |
| TPH (C16-C21) | 120 | µg/l | | a)* |
| TPH C21-C30 | < 20 | µg/l | | a)* |
| TPH C30-C35 | < 20 | µg/l | | a)* |
| TPH C35-C40 | < 20 | µg/l | | a)* |
| S:a TPH (C10-C40) | 1000 | µg/l | 29% | a)* |
| Tetrakloreten | < 0.1 | µg/l | | a)* |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

Sanna Uimonen (sanna.uimonen@wspgroup.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021121-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190408 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W02GV-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 89.7 | % | 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 | 14 | mg/kg Ts | 35% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Alifater >C10-C12 | 86 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C12-C16 | 260 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Alifater >C5-C16 | 360 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.09/15 | a) |
| Alifater >C16-C35 | 220 | mg/kg Ts | 20% | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Aromater >C8-C10 | 16 | mg/kg Ts | 30% | LidMiljö.0A.01.09 | a) |
| Aromater >C10-C16 | 62 | 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 | | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Diesel | | | | 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 | 0.41 | 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-003v35

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | 0.34 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | 0.69 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | 0.72 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | 0.037 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.049 | 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 | 2.3 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.77 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.5 | 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 | 33 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 6.1 | 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 | 11 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.011 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 23 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 38 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021494-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190409 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14V03-03 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------|------------------|----------|-------|-------------|-----|
| Torrsubstans | 61.6 | % | 10% | SS EN 12880 | b) |
| Glödförlust | 20.7 | % Ts | 10% | SS EN 12879 | b) |
| TOC beräknat | 12 | % TS. | | | b) |
| Organisk halt | 16.40 | % Ts | 10% | | a)* |
| Torrsubstans | 63.80 | % | 2% | | a)* |
| Fraktion < 2 µm (Lera) | 19.20 | % Ts | | | a)* |
| Arsenik As | 27 | mg/kg Ts | 10% | | a)* |
| Antimon Sb | < 3.0 | mg/kg Ts | 12% | | a)* |
| Barium Ba | 100 | mg/kg Ts | 11% | | a)* |
| Beryllium Be | < 1.0 | mg/kg Ts | 7.2% | | a)* |
| Kadmium Cd | 1.6 | mg/kg Ts | 14% | | a)* |
| Krom Cr | 32 | mg/kg Ts | 8% | | a)* |
| Kobolt Co | 5.7 | mg/kg Ts | 8.2% | | a)* |
| Koppar Cu | 36 | mg/kg Ts | 12% | | a)* |
| Kvicksilver Hg | 0.06 | mg/kg Ts | 8.8% | | a)* |
| Bly Pb | 32 | mg/kg Ts | 9.4% | | a)* |
| Molybden Mo | 1.8 | mg/kg Ts | 10% | | a)* |
| Nickel Ni | 16 | mg/kg Ts | 11% | | a)* |
| Selen Se | < 5.0 | mg/kg Ts | 8.8% | | a)* |
| Tenn Sn | < 5.0 | mg/kg Ts | 8% | | a)* |
| Vanadin V | 35 | mg/kg Ts | 8% | | a)* |
| Zink Zn | 1200 | mg/kg Ts | 10% | | a)* |
| Fenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | | a)* |
| o-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | | a)* |
| m-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | | a)* |
| p-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | | 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-003v35

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|-----|-----|
| 2,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,6-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 3,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Etylfenol | < 0.02 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| m-Etylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tymol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Naftalen | 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Acenaftylen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Acenaften | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Fluoren | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenantren | 0.06 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Antracen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fluoranten | 0.24 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Pyren | 0.19 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.09 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Krysen | 0.14 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(b)fluoranten | 0.17 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(k)fluoranten | 0.06 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Benso(a)pyren | 0.09 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.08 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.09 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| S:a PAH 10 (enl. holländska VROM) | 0.86 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a PAH 16 (enl. US EPA) | 1.2 | mg/kg Ts | | a)* |
| Tetraklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| 1,2-Dikloretan | < 0.1 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,1-Trikloretan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,2-Trikloretan | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloretan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1,2,2-Tetrakloretan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Trikloretan | < 0.2 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Tetrakloretan | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1-Diklorpropen | < 0.1 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| cis-1,3-Diklorpropen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| trans-1,3-Diklorpropen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 1,2-Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Tribrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Bromdiklormetan | < 0.1 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Dibromklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Brombensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Monoklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,3,5-Triklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,4-Tetraklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobenzene | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 28% | a)* |
| m-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,3-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4/2,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,6-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 3,4-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4-Triklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,4,5-Triklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetraklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 4-Klor-3-metylfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 138 | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 153 | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| o/p-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,3-/3,4-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|----------------------------|---------|----------|-----|-----|
| 2,4-Diklornitrobenzen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,5-Diklornitrobenzen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 3,5-Diklornitrobenzen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1-Klornaftalen | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 4,4-DDE | 0.39 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDE-o,p | 0.007 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4,4-DDT | 0.68 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 4,4-DDD/2,4-DDT | 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| DDT (total) | 1.3 | mg/kg Ts | | a)* |
| Aldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dieldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH, alpha- | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-beta | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| HCH,gamma- (Lindane) | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-delta | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Endosulfan-alpha | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endosulfansulphate-alpha | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-alpha | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-gamma | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Heptachlor | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Heptachlor epoxide | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobutadiene (HCBd) | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Isodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Telodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tetradifon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Azinphos-ethyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Azinphos-methyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| Bromophos-ethyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Bromophos-methyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Chlorpyrifos-ethyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlorpyrifos-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Coumaphos | < 0.005 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| S:a Demeton | < 0.02 | mg/kg Ts | 24% | a)* |
| Demeton-S | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Demeton-O | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Diazinon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Disulfoton | < 0.02 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Fenitrothion | < 0.005 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Fenthion | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Malathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 16% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Parathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Parathion-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Pyrazophos | < 0.005 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Triazofos | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Ametryn | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Atrazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Cyanazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 36% | a)* |
| Desmetryn | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Prometryn | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propazin | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Simazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Terbutylazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Terbutryn | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Bifenthrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Cypermethrin (A,B,C,D) | < 0.05 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Deltamethrin | < 0.01 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Permethrin (A,B) | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Propachlor | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Trifluralin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Biphenyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Nitrobenzen | < 0.1 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Dibenzo(b,d)furan | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dimetylfthalat (DMP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Dietylfthalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Diisobutyfthalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dibutyfthalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Butylbensylfthalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Di(2-ethylhexyl) fthalat (DEHP) | 0.8 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Di-n-oktylfthalat (DNOP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| S:a Ftalater | 0.8 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C10-C12 | < 3.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH (C16-C21) | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C21-C30 | < 12 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C30-C35 | 36 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C35-C40 | 10 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a TPH (C10-C40) | 59 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Bensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 40% | a)* |
| Etylbensen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Toluen | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| o-Xylen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m+p-Xylen | < 0.1 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Styren | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|----------------------|--------|----------|-----|-----|
| 1,2,4-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3,5-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| iso-Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| n-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| sec-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| tert-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Isopropyltoluen | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.

WSP Sverige AB
Maria Lindberg
Arenavägen 7
121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021122-01

EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190410 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Asfalt | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W04-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|------------------------------------|---------------|----------|-------|-------------------|----|
| Torrsubstans | 99.2 | % | 5% | SS EN 12880 | a) |
| Benso(a)antracen | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.44 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.33 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.22 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.3 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaftylen | < 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaften | < 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoren | < 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fenantren | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | < 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.22 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.33 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | < 1.05 | 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 | < 0.55 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Kemisk kommentar
Höjda rapporteringsgränser för PAH pga svår matris

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

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.

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021530-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| Provnnummer: | 177-2014-02190411 | Provtagare | Sanna Uimonen | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | | |
| Provmärkning: | 14W05-03 | | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Organisk halt | 7.10 | % Ts | 10% | a)* |
| Torrsubstans | 81.50 | % | 2% | a)* |
| Fraktion < 2 µm (Lera) | 12.20 | % Ts | | a)* |
| Arsenik As | 4.6 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Antimon Sb | < 3.0 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Barium Ba | 90 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Beryllium Be | < 1.0 | mg/kg Ts | 7.2% | a)* |
| Kadmium Cd | < 0.3 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Krom Cr | 27 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Kobolt Co | 7.4 | mg/kg Ts | 8.2% | a)* |
| Koppar Cu | 27 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Kvikksilver Hg | 0.13 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Bly Pb | 34 | mg/kg Ts | 9.4% | a)* |
| Molybden Mo | 1.3 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Nickel Ni | 16 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Selen Se | < 5.0 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Tenn Sn | 6.4 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Vanadin V | 39 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Zink Zn | 140 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| p-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,6-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | 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-003v35

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|-----|-----|
| 3,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Etylfenol | < 0.02 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| m-Etylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tymol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Naftalen | 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Acenaftylen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Acenaften | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Fluoren | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenantren | 0.13 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Antracen | 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fluoranten | 0.36 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Pyren | 0.3 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.22 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Krysen | 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(b)fluoranten | 0.26 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(k)fluoranten | 0.09 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Benso(a)pyren | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.04 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Benso(g,h,i)perylene | 0.13 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.15 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| S:a PAH 10 (enl. holländska VROM) | 1.4 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a PAH 16 (enl. US EPA) | 2.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| Tetraklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| 1,2-Dikloreten | < 0.1 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,1-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1,2,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Trikloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Tetrakloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1-Diklorpropan | < 0.1 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| cis-1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| trans-1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 1,2-Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Tribrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Bromdiklormetan | < 0.1 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Dibromklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 6% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Brombensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Monoklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,3,5-Triklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,4-Tetraklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobenzene | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 28% | a)* |
| m-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,3-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4/2,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,6-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 3,4-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4-Triklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,4,5-Triklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetraklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 4-Klor-3-metylfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 28 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 52 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 138 | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 153 | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| o/p-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,3-/3,4-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,5-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 3,5-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1-Klor-naftalen | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 4,4-DDE | 0.11 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDE-o,p | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4,4-DDT | 0.46 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 4,4-DDD/2,4-DDT | 0.12 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-DDD | 0.014 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDT (total) | 0.71 | mg/kg Ts | | a)* |
| Aldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dieldrin | 0.004 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| S:a Driner | 0.004 | mg/kg Ts | | a)* |
| HCH, alpha- | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-beta | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| HCH,gamma- (Lindane) | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-delta | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Endosulfan-alpha | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endosulfansulphate-alpha | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-alpha | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-gamma | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Heptachlor | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Heptachlor epoxide | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobutadiene (HCBd) | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Isodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Telodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tetradifon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Azinphos-ethyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Azinphos-methyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| Bromophos-ethyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Bromophos-methyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Chlorpyrifos-ethyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlorpyrifos-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Coumaphos | < 0.005 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| S:a Demeton | < 0.02 | mg/kg Ts | 24% | a)* |
| Demeton-S | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Demeton-O | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Diazinon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Disulfoton | < 0.02 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Fenitrothion | < 0.005 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Fenthion | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Malathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Parathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Parathion-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Pyrazophos | < 0.005 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Triazofos | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Ametryn | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Atrazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Cyanazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 36% | a)* |
| Desmetryn | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Prometryn | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propazin | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Simazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Terbutylazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Terbutryn | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Bifenthrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Cypermethrin (A,B,C,D) | < 0.05 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Deltamethrin | < 0.01 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Permethrin (A,B) | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Propachlor | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Trifluralin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Biphenyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Nitrobensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Dibenzo(b,d)furan | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dimetylftalat (DMP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Dietylftalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Diisobutylftalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dibutylftalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Butylbensylftalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Di(2-etylhexyl) ftalat (DEHP) | < 0.3 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Di-n-oktylftalat (DNOP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| TPH C10-C12 | < 3.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH (C16-C21) | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C21-C30 | < 12 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C30-C35 | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C35-C40 | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a TPH (C10-C40) | < 38 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Bensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 40% | a)* |
| Etylbensen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Toluen | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| o-Xylen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m+p-Xylen | < 0.1 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Styren | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,4-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3,5-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|-------------------|--------|----------|-----|-----|
| Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| iso-Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| n-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| sec-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| tert-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Isopropyltoluen | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
Maria Lindberg
Arenavägen 7
121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021125-01

EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190414 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W06-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 82.9 | % | 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 | | 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 | 0.036 | 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-003v35

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 | 0.036 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.036 | 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 | 3.3 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 42 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 7.5 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 23 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 28 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.027 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 19 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 34 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 74 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, 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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021126-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190415 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W07-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 87.7 | % | 10% | SS EN 12880 | a) |
| Glödförlust | 2.8 | % Ts | 10% | SS EN 12879 | a) |
| TOC beräknat | 1.6 | % TS. | | | 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 | | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.24 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.25 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.46 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.28 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.19 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.042 | 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-003v35

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Summa cancerogena PAH | 1.5 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Acenaftylen | 0.11 | 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 | 0.24 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | 0.073 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.55 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.48 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.19 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | 1.7 | 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 | 1.4 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 7.4 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 110 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 69 | 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 | 24 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.54 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 26 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 200 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021531-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| Provnnummer: | 177-2014-02190416 | Provtagare | Sanna Uimonen | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 | |
| Matris: | Jord | | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | | |
| Provmärkning: | 14W07-02 | | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
| Organisk halt | 4.90 | % Ts | 10% | a)* |
| Torrsubstans | 80.50 | % | 2% | a)* |
| Fraktion < 2 µm (Lera) | 15.00 | % Ts | | a)* |
| Arsenik As | 9.7 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Antimon Sb | < 3.0 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Barium Ba | 100 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Beryllium Be | 1.0 | mg/kg Ts | 7.2% | a)* |
| Kadmium Cd | < 0.3 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Krom Cr | 38 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Kobolt Co | 9.7 | mg/kg Ts | 8.2% | a)* |
| Koppar Cu | 48 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Kvicksilver Hg | 0.14 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Bly Pb | 38 | mg/kg Ts | 9.4% | a)* |
| Molybden Mo | 1.0 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Nickel Ni | 23 | mg/kg Ts | 11% | a)* |
| Selen Se | < 5.0 | mg/kg Ts | 8.8% | a)* |
| Tenn Sn | < 5.0 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Vanadin V | 48 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Zink Zn | 170 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| p-Kresol | < 0.01 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,6-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | 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-003v35

| | | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|-----|-----|
| 3,4-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Etylfenol | < 0.02 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| m-Etylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tymol | < 0.01 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Naftalen | 0.02 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Acenaftylen | 0.08 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Acenaften | 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Fluoren | 0.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fenantren | 3.1 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Antracen | 0.15 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Fluoranten | 3.8 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Pyren | 3.2 | mg/kg Ts | 4% | a)* |
| Benso(a)antracen | 1.9 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Krysen | 1.7 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(b)fluoranten | 2.0 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Benso(k)fluoranten | 0.68 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Benso(a)pyren | 1.3 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.33 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Benso(g,h,i)perylene | 0.83 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 1.00 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| S:a PAH 10 (enl. holländska VROM) | 14 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a PAH 16 (enl. US EPA) | 20 | mg/kg Ts | | a)* |
| Tetraklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| 1,2-Dikloreten | < 0.1 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,1-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,1,2-Trikloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1,1,2-Tetrakloreten | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Trikloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Tetrakloreten | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,2,3-Triklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| 1,1-Diklorpropan | < 0.1 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| cis-1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| trans-1,3-Diklorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 1,2-Dibrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Tribrommetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Bromdiklormetan | < 0.1 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Dibromklormetan | < 0.05 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 1,2-Dibrom-3-klorpropan | < 0.05 | mg/kg Ts | 6% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Brombensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Monoklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 1,2-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,3-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,4-Diklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,3-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,2,4-Triklorbensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1,3,5-Triklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,4-Tetraklorbensen | < 0.003 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorbensen | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobenzene | 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| o-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 28% | a)* |
| m-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Klorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,3-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4/2,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,6-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 3,4-Diklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,5-Diklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4-Triklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,4,5-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,4,6-Triklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 3,4,5-Triklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| 2,3,4,5-Tetraklorfenol | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 2,3,4,6-/2,3,5,6-Tetraklorfenol | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Pentaklorfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| 4-Klor-3-metylfenol | < 0.001 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 28 | 0.022 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 52 | 0.007 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 101 | < 0.002 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| PCB 118 | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 138 | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| PCB 153 | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| PCB 180 | < 0.002 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| S:a PCB 6 | 0.029 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a PCB 7 | 0.029 | mg/kg Ts | | a)* |
| o/p-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m-Klornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2,3-/3,4-Diklornitrobensen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-Diklornitrobensen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|----------------------------|---------|----------|-----|-----|
| 2,5-Diklornitrobenzen | < 0.01 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 3,5-Diklornitrobenzen | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 2-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4-Klortoluen | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 1-Klor-naftalen | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 4,4-DDE | 0.13 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDE-o,p | 0.003 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| 4,4-DDT | 0.29 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| 4,4-DDD/2,4-DDT | 0.089 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| 2,4-DDD | 0.008 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| DDT (total) | 0.52 | mg/kg Ts | | a)* |
| Aldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Dieldrin | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH, alpha- | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-beta | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| HCH,gamma- (Lindane) | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| HCH-delta | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Endosulfan-alpha | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Endosulfansulphate-alpha | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-alpha | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlordane-gamma | < 0.002 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Heptachlor | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Heptachlor epoxide | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Hexachlorobutadiene (HCBd) | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Isodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Telodrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Tetradifon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Azinphos-ethyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Azinphos-methyl | < 0.005 | mg/kg Ts | 26% | a)* |
| Bromophos-ethyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Bromophos-methyl | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Chlorpyrifos-ethyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Chlorpyrifos-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Coumaphos | < 0.005 | mg/kg Ts | 20% | a)* |
| S:a Demeton | < 0.02 | mg/kg Ts | 24% | a)* |
| Demeton-S | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Demeton-O | < 0.01 | mg/kg Ts | | a)* |
| Diazinon | < 0.005 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Disulfoton | < 0.02 | mg/kg Ts | 18% | a)* |
| Fenitrothion | < 0.005 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Fenthion | < 0.002 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Malathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 16% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|
| Parathion | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Parathion-methyl | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Pyrazophos | < 0.005 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Triazofos | < 0.02 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Ametryn | < 0.01 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Atrazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Cyanazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 36% | a)* |
| Desmetryn | < 0.005 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Prometryn | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propazin | < 0.02 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Simazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 30% | a)* |
| Terbutylazine | < 0.02 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Terbutryn | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Bifenthrin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Cypermethrin (A,B,C,D) | < 0.05 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Deltamethrin | < 0.01 | mg/kg Ts | 32% | a)* |
| Permethrin (A,B) | < 0.01 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Propachlor | < 0.02 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Trifluralin | < 0.005 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Biphenyl | 0.009 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Nitrobensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| Dibenzo(b,d)furan | 0.08 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dimetylfthalat (DMP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Dietylfthalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Diisobutyfthalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Dibutyfthalat | < 0.5 | mg/kg Ts | 6% | a)* |
| Butylbensylfthalat | < 0.2 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| Di(2-ethylhexyl) fthalat (DEHP) | < 0.3 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| Di-n-oktylfthalat (DNOP) | < 0.2 | mg/kg Ts | 16% | a)* |
| TPH C10-C12 | < 3.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH (C16-C21) | 17 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C21-C30 | 25 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C30-C35 | 7.8 | mg/kg Ts | | a)* |
| TPH C35-C40 | < 6.0 | mg/kg Ts | | a)* |
| S:a TPH (C10-C40) | 53 | mg/kg Ts | 38% | a)* |
| Bensen | < 0.1 | mg/kg Ts | 40% | a)* |
| Etylbensen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Toluen | < 0.2 | mg/kg Ts | 14% | a)* |
| o-Xylen | < 0.2 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| m+p-Xylen | < 0.1 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| Styren | < 0.2 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| 1,2,4-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | |
|----------------------|--------|----------|-----|-----|
| 1,3,5-Trimetylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| iso-Propylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| n-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 10% | a)* |
| sec-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 8% | a)* |
| tert-Butylbensen | < 0.05 | mg/kg Ts | 12% | a)* |
| p-Isopropyltoluen | < 0.05 | mg/kg Ts | 14% | a)* |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021127-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190417 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W08-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| 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 | | 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 | 0.039 | 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-003v35

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| 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) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.044 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.044 | 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 | 60 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 14 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 5.6 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 16 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 28 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.051 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 9.9 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 32 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 51 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
Maria Lindberg
Arenavägen 7
121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021128-01

EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190418 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W09-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|-------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.3 | % | 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 | | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.27 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.17 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.13 | 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 | 0.91 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v35

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.

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftülen | < 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 | 0.040 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.21 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.12 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | 0.64 | 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 | 0.48 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.0 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 2.0 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 32 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 16 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 4.0 | 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 | 0.044 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 7.6 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 20 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 60 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021129-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnummer: | 177-2014-02190419 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W12-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 68.4 | % | 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 | | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.35 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.34 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.45 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.24 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.048 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.6 | 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-003v35

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftilen | 0.032 | 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 | 0.15 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.50 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.38 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.15 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | 1.4 | 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 | 1.2 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.7 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 5.3 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 84 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 32 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 12 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 31 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 39 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.028 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 25 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 50 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 100 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
Maria Lindberg
Arenavägen 7
121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021123-01

EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190412 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-05 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W15-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 30.7 | % | 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 | 20 | 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 | | 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 | < 0.030 | 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-003v35

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) |
| Antracenen | < 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 | < 5.9 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 51 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 99 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.33 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | < 1.5 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 58 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 34 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.035 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 26 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 61 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, 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.

WSP Sverige AB
Maria Lindberg
Arenavägen 7
121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021124-01

EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190413 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W16-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 76.6 | % | 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 | | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.24 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.30 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.42 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.24 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.20 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.035 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.4 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |

Förklaringar

AR-003v35

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 | 0.042 | 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 | 0.22 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracen | 0.056 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.53 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.48 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.17 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | 1.6 | 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 | 1.3 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.6 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 76 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 36 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kobolt Co | 9.0 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Koppar Cu | 30 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 39 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.079 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 22 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 45 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 130 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

WSP Sverige AB
 Maria Lindberg
 Arenavägen 7
 121 88 STOCKHOLM

AR-14-SL-021130-01
EUSELI2-00152432

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.
 10191678

Analysrapport

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| Provnnummer: | 177-2014-02190420 | Provtagare | Sanna Uimonen |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2014-02-12 |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2014-02-19 | | |
| Utskriftsdatum: | 2014-03-04 | | |
| Provmärkning: | 14W17-01 | | |
| Provtagningsplats: | 10191678 | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-------|----------------------|-----|
| Torrsubstans | 87.2 | % | 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 | | LidMiljö.0A.01.15 | a) |
| Oljetyp | Ej påvisad | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.17 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Krysen | 0.18 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.28 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benso(a)pyren | 0.17 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.13 | 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 | 0.95 | 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-003v35

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--------------------|----|
| Acenaftylen | 0.032 | 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 | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Antracenen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Fluoranten | 0.32 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Pyren | 0.33 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Benzo(g,h,i)perylen | 0.13 | mg/kg Ts | 25% | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa övriga PAH | 0.98 | 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 | 0.80 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.1 | mg/kg Ts | | LidMiljö.0A.01.10 | a) |
| Arsenik As | 2.8 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Barium Ba | 46 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Bly Pb | 21 | 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 | 14 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Krom Cr | 22 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.013 | mg/kg Ts | 20% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Nickel Ni | 8.0 | mg/kg Ts | 30% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Vanadin V | 25 | mg/kg Ts | 35% | SS028311 / ICP-AES | a) |
| Zink Zn | 89 | mg/kg Ts | 25% | SS028311 / ICP-AES | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v35

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.

BILAGA 5. ÄLDRE FLYGBILDER ÖVER UNDERSÖKNINGSOMRÅDET MILJÖTEKNISK MARKPROVTAGNING STUDENTBOSTÄDER EKTORP, NACKA KOMMUN.



Foto 1. Flygfoto från 1948. Handelsträdgård vid det nu undersöka området



Foto 2. Flygfoto från 1962. Handelsträdgård vid det nu undersöka området



Foto 3. Flygfoto från 1968. Handelsträdgården borta.



Förklaringar

- Skruvprov
- Skruvprov och grundvattenrör
- Handgrävd provgrop
- Handgrävd provgrop, ej analys

Ritningsunderlag

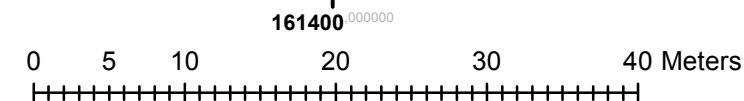
Esri, Byggvesta (Kirsh+Dereka Arkitekter)

Koordinatsystem

Koordinater SWEREF 99 18 00

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|---|----------------------|-----------------|-------|------|
| | | | | |
| Nacka kommun Studentbostäder Ektorp | | | | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten 121 88 STOCKHOLM-GLOBEN Tel: 010-722 50 00 Fax: 010-722 87 93 | | | | |
| UPPDRAG NR | RITAD/KONSTRUERAD AV | HANDLÄGGARE | | |
| 10191678 | SU | ML | | |
| DATUM | ANSVARIG | | | |
| 2014-03-13 | M. Lindberg | | | |
| Miljöteknisk markundersökning Provtagningspunkter i plan | | | | |
| SKALA | A3 | NUMMER | BET | |
| 1:500 | | M101a | | |

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community







161300 000000

161400 000000



Förklaringar

-  Skruvprov
-  Skruvprov och grundvattenrör
-  Handgrävd provgrop
-  Handgrävd provgrop, ej analys

Ritningsunderlag

Esri, Byggvesta (Kirsh+Dereka Arkitekter)

Koordinatsystem

Koordinater SWEREF 99 18 00

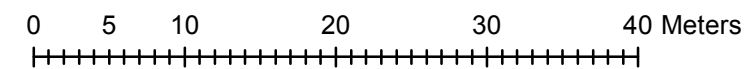
| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|---|------------|----------------------|---|-------------|
| | | | | |
| Nacka kommun Studentbostäder Ektorp | | | | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten 121 88 STOCKHOLM-GLOBEN Tel: 010-722 50 00 Fax: 010-722 87 93 | | |  | |
| UPPDRAG NR | 10191678 | RITAD/KONSTRUERAD AV | SU | HANDLÄGGARE |
| | | | | ML |
| DATUM | 2014-03-13 | ANSVARIG | M. Lindberg | |
| Miljöteknisk markundersökning Provtagningspunkter i plan mot flygfoto från 1962 | | | | |
| SKALA | A3 | NUMMER | BET | |
| | 1:500 | | M101b | |

6577800 000000

6577800 000000





161300 000000

161400 000000





Förklaringar

-  Skruvprov
-  Skruvprov och grundvattenrör
-  Handgrävd provgröp
-  Handgrävd provgröp, ej analys

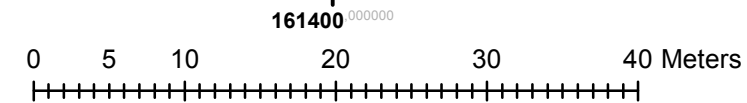
Ritningsunderlag

Esri, Byggvesta (Kirsh+Dereka Arkitekter)

Koordinatsystem

Koordinater SWEREF 99 18 00

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|--|------------|----------------------|---|-------------|
| <p>Nacka kommun Studentbostäder Ektorp</p> | | | | |
| <p>WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten 121 88 STOCKHOLM-GLOBEN Tel: 010-722 50 00 Fax: 010-722 87 93</p> | | |  | |
| UPPDRAG NR | 10191678 | RITAD/KONSTRUERAD AV | SU | HANDLÄGGARE |
| | | | | ML |
| DATUM | 2014-03-13 | ANSVARIG | M. Lindberg | |
| <p>Miljöteknisk markundersökning Provtagningspunkter i plan mot planerad bebyggelse</p> | | | | |
| SKALA | A3 | NUMMER | BET | |
| 1:500 | | M101c | | |







161300 000000





161400 000000



Förklaringar

-  Skruvprov
-  Skruvprov och grundvattenrör
-  Handgrävd provgröp
-  Handgrävd provgröp, ej analys

Klassning markprov, NV 5976, 2009

-  KM
-  MKM
-  >2MKM <5MKM
-  Ej laboratorieanalys

Blå kursiv text anger +höjd (RH2000) vid provtagningstillfället



Ritningsunderlag

Esri, Byggvesta (Kirsh+Dereka Arkitekter)

Koordinatsystem

Koordinater SWEREF 99 18 00

| BET | ANT | ÄNDRINGEN AVSER | DATUM | SIGN |
|---|----------------------|-----------------|---|------|
| | | | | |
| Nacka kommun Studentbostäder Ektorp | | | | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten 121 88 STOCKHOLM-GLOBEN Tel: 010-722 50 00 Fax: 010-722 87 93 | | |  | |
| UPPDRAG NR | RITAD/KONSTRUERAD AV | HANDLÄGGARE | | |
| 10191678 | SU | ML | | |
| DATUM | ANSVARIG | | | |
| 2014-03-13 | M. Lindberg | | | |
| Miljöteknisk markundersökning Provtagningpunkter i plan Klassificering analyserad halt jmf NV 5976, 2009 | | | | |
| SKALA | A3 | NUMMER | BET | |
| 1:500 | | M101a | | |

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



161300 000000

161400 000000

6577800 000000

6577800 000000