

WSP Environmental

Uppdrag: 10328314
Beställare: Exploateringskontoret, Stockholms stad
Plats: Blåsut
Datum: 2021-11-08
Metod: Skruvprovtagning på borrhandsvagn
Koordinatsystem: Sweref 991800
Höjdsystem: RH2000

Analyspaket:

1: BTEX, alif, arom, PAH, M10Hg
 2: PCB
 3: Dioxin
 4: pH och berTOC

Kommentar:

¹ Preliminär geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem
² Analysresultat redovisas separat

| Provpunkt | Prov nr | Nivå (m u my) | | Nord X/Lat | Öst Y/Long | Höjd m ö h | Benämning ¹ | Anmärkning | Streckkod | PID | UV | Labanalyser ² | | | |
|-----------|---------|---------------|--------|------------|------------|------------|------------------------|---|-----------|-----|----|--------------------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | | | | | | | | | 3 | 4 | | |
| 20W01 | | 0,00 | - 1,00 | | | | F/GrSa | Ramlar av skruven. Stora stenar | | | | x | | | x |
| 21W02 | | 0,00 | 0,50 | | | | F/saGr | Ramlar av skruven | | | | x | | | |
| | | 0,50 | 1,00 | | | | F/sGr | Ramlar av skruven, större block och stenar gör att det tar stopp | | | | x | | | |
| 21W03 | | 0,00 | 1,00 | | | | F/grSa(B) | Ramlar av skruven. Stopp mot berg alt större block. | | | | x | | | |
| 21W04 | | 0,00 | 0,50 | | | | F/grSa | | | | | | | | |
| | | 0,50 | 1,00 | | | | F/grSa | | | | | x | | | |
| | | 1,00 | 1,50 | | | | Sa | | | | | | | | |
| | | 1,50 | 2,00 | | | | siSa | | | | | x | | | x |
| | | 2,00 | 2,50 | | | | grSa | | | | | | | | |
| | | 2,50 | 3,00 | | | | grSa | | | | | | | | |
| 21W05 | | 0,00 | 0,50 | | | | F/Sa | | | | | x | | | |
| | | 0,50 | 1,00 | | | | F/Sa | | | | | | | | |
| | | 1,00 | 1,50 | | | | F/Sa | | | | | | | | |
| | | 1,50 | 1,80 | | | | Le | Torr lera | | | | | | | |
| | | 1,80 | 2,00 | | | | Le | Skikt med sand i lera | | | | x | | | |
| 21W06 | | 0,00 | 0,50 | | | | F/sagr | 5 cm mull | | | | x | | | |
| | | 0,50 | 1,00 | | | | F/Sagr(Cs) | Tegelrester | | | | x | x | | x |
| | | 1,00 | 1,30 | | | | F/Sasi | | | | | | | | |
| | | 1,30 | 2,00 | | | | Le | Grå lera | | | | | | | |
| 21W07 | | 0,00 | 0,50 | | | | F/siSa(Cs) | Tegelrester | | | | x | x | x | |
| | | 0,50 | 1,00 | | | | Sa | Helt ren fin sand | | | | | | | |
| 21W08 | | 0,00 | 0,50 | | | | F/Sisagr | | | | | | | | |
| | | 0,50 | 1,00 | | | | F/Sisagr(cs) | Kolrester | | | | x | | x | |
| | | 1,00 | 1,50 | | | | F/sisa(Cs) | Tegelrester | | | | x | x | | x |
| | | 1,50 | 2,00 | | | | Sa | Naturligt fin sand 2,5 m fortfarande fin sand. Lera börjar vid ca 3 m ungefär | | | | | | | |

WSP Environmental

Uppdrag: 10328314
Beställare: Exploateringskontoret, Stockholms stad
Plats: Blåsut
Datum: 2021-11-10
Metod: Bailer och peristaltisk pump
Koordinatsystem: SWEREF 991800
Höjdsystem: RH2000

Analyspaket:

SLV39 = Klorerade alifater inkl. VC

Kommentar:

¹ Analysresultat redovisas separat

| Provpunkt | RÖRINFORMATION | | | | | | | | | PROVTAGNING | | | ANALYSER |
|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|----------|---|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | Nord X/Lat | Öst Y/Long | Z-RÖK m ö h | RÖK m ö my | Spetsnivå m u my | Rörlängd m | Filternivå m u my | Rörtyp | Anmärkning | Datum | GV-yta m u RÖK | Omsättningsvolym L | Labanalyser ¹ SLV39 |
| 21W09 | | | | 0,74 | 11,26 | 12,00 | 10,26 | 2'' stål | Brunt av lera/silt, sandigt vatten. Omsattes med bailer | 2021-11-08 | 11,2 | ca 2 | |
| | | | | | | | | | Brunt av lera/silt, sandigt vatten. Klarare mot slutet. Provtogs med peristaltisk pump. | 2021-11-10 | 11,25 | ca 4 | x |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Antal

1 0

| Högsta halt | | >KM | >KM | <MRR | >KM | <MRR | <MRR | <MRR | <MRR | >MRR | >MRR | >MKM | >KM | >MRR | <input checked="" type="checkbox"/> MRR | <input checked="" type="checkbox"/> KM | <input checked="" type="checkbox"/> MKM | <input checked="" type="checkbox"/> FA |
|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--|---|--|
| Provningsdag | Provnummer | 177-2021-11241473 | 177-2021-11241474 | 177-2021-11241475 | 177-2021-11241476 | 177-2021-11241477 | 177-2021-11241478 | 177-2021-11241479 | 177-2021-11241480 | 177-2021-11241481 | 177-2021-11241482 | 177-2021-11241483 | 177-2021-11241484 | 177-2021-11241485 | Mindre än ringa risk* | KM** | MKM** | FA*** |
| Provets märkning | Djup | 21W01_0-1 | 21W02_0-0,5 | 21W02_0,5-1 | 21W03_0-1 | 21W04_0,5-1 | 21W04_1,5-2 | 21W05_0-0,5 | 21W05_1,8-2 | 21W06_0-0,5 | 21W06_0,5-1 | 21W07_0-0,5 | 21W08_0,5-1 | 21W08_1-1,5 | | | | |
| Ämne | Enhet | 0-1 | 0-0,5 | 0,5-1 | 0-1 | 0,5-1 | 1,5-2 | 0-0,5 | 1,8-2 | 0-0,5 | 0,5-1 | 0-0,5 | 0,5-1 | 1-1,5 | | | | |
| Torrsubstans | % | 92,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Torrsubstans | % | | 94,7 | 96,4 | 88,2 | 95,2 | 93,4 | 98,1 | 82 | 85,6 | 87,8 | 86,7 | 93,7 | 96,6 | | | | |
| Glödförlust | % Ts | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOC beräknat | % Ts | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | | 8,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bensen | mg/kg Ts | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | < 0,0035 | - | 0,012 | 0,04 | 1000 |
| Toluen | mg/kg Ts | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | 10 | 40 | 1000 |
| Etylbensen | mg/kg Ts | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | 10 | 50 | 1000 |
| m/p/o-Xylen | mg/kg Ts | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | 10 | 50 | 1000 |
| Summa TEX | mg/kg Ts | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | - | - | - | - |
| Alifater >C5-C8 | mg/kg Ts | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | - | 25 | 150 | 700 |
| Alifater >C8-C10 | mg/kg Ts | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | < 3,0 | - | 25 | 120 | 700 |
| Alifater >C10-C12 | mg/kg Ts | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | - | 100 | 500 | 1000 |
| Alifater >C12-C16 | mg/kg Ts | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | - | 100 | 500 | 10000 |
| Summa Alifater >C5-C16 | mg/kg Ts | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | < 9,0 | - | 100 | 500 | - |
| Alifater >C16-C35 | mg/kg Ts | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | - | 100 | 1000 | 10000 |
| Aromater >C8-C10 | mg/kg Ts | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | < 4,0 | - | 10 | 50 | 1000 |
| Aromater >C10-C16 | mg/kg Ts | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | < 0,90 | 1,9 | < 0,90 | < 0,90 | - | 3 | 15 | 1000 |
| Metylkrysenener/Metylbens(a)ant racener | mg/kg Ts | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | 1,5 | < 0,50 | < 0,50 | | | | |
| Metylpyrener/ Metylfluorantener | mg/kg Ts | 0,51 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | 3,6 | < 0,50 | < 0,50 | | | | |
| Summa Aromater >C16-C35 | mg/kg Ts | 0,76 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | 5,1 | < 0,50 | < 0,50 | - | 10 | 30 | 1000 |
| Oljetyp < C10 | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | | | | |
| Oljetyp > C10 | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | Utgår | | | | |
| Benso(a)antracen | mg/kg Ts | 0,47 | 0,16 | 0,043 | 0,28 | 0,037 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,042 | < 0,030 | 2,8 | 0,35 | 0,057 | | | | |
| Krysen | mg/kg Ts | 0,42 | 0,18 | 0,037 | 0,28 | 0,034 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,048 | < 0,030 | 2,1 | 0,39 | 0,074 | | | | |
| Benso(b,k)fluoranten | mg/kg Ts | 0,83 | 0,33 | 0,091 | 0,58 | 0,072 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,11 | < 0,030 | 3,8 | 0,83 | 0,17 | | | | |
| Benso(a)pyren | mg/kg Ts | 0,48 | 0,18 | 0,048 | 0,34 | 0,035 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,047 | < 0,030 | 1,9 | 0,4 | 0,068 | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg Ts | 0,33 | 0,14 | 0,045 | 0,25 | 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,044 | < 0,030 | 1,3 | 0,36 | 0,066 | | | | |
| Dibenso(a,h)antracen | mg/kg Ts | 0,083 | 0,033 | < 0,030 | 0,058 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,27 | 0,1 | < 0,030 | | | | |
| Naftalen | mg/kg Ts | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | | | | |
| Acenaftilen | mg/kg Ts | 0,039 | < 0,030 | < 0,030 | 0,034 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,032 | 0,092 | < 0,030 | | | | |
| Acenaften | mg/kg Ts | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,22 | < 0,030 | < 0,030 | | | | |
| Fluoren | mg/kg Ts | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,47 | < 0,030 | < 0,030 | | | | |
| Fenantren | mg/kg Ts | 0,21 | 0,26 | 0,035 | 0,21 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 3,6 | 0,27 | 0,043 | | | | |
| Antracen | mg/kg Ts | 0,068 | 0,043 | < 0,030 | 0,05 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 1 | 0,054 | < 0,030 | | | | |
| Fluoranten | mg/kg Ts | 1 | 0,44 | 0,096 | 0,66 | 0,076 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,081 | < 0,030 | 5,5 | 0,85 | 0,15 | | | | |
| Pyren | mg/kg Ts | 0,93 | 0,37 | 0,086 | 0,62 | 0,067 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,074 | < 0,030 | 3,8 | 0,67 | 0,12 | | | | |
| Benso(g,h,i)perylene | mg/kg Ts | 0,38 | 0,16 | 0,053 | 0,29 | 0,031 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,047 | < 0,030 | 0,95 | 0,38 | 0,069 | | | | |
| Summa PAH med låg molekylvikt | mg/kg Ts | 0,069 | < 0,045 | < 0,045 | 0,064 | < 0,045 | < 0,045 | < 0,045 | < 0,045 | < 0,045 | < 0,045 | 0,27 | 0,12 | < 0,045 | 0,6 | 3 | 15 | 1000 |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | mg/kg Ts | 2,2 | 1,1 | 0,25 | 1,6 | 0,19 | < 0,075 | < 0,075 | < 0,075 | 0,2 | < 0,075 | 14 | 1,9 | 0,34 | 2 | 3,5 | 20 | 1000 |
| Summa PAH med hög molekylvikt | mg/kg Ts | 3 | 1,2 | 0,33 | 2,1 | 0,24 | < 0,11 | < 0,11 | < 0,11 | 0,35 | < 0,11 | 13 | 2,8 | 0,52 | 0,5 | 1 | 10 | 50 |
| Summa cancerogena PAH | mg/kg Ts | 2,6 | 1 | 0,28 | 1,8 | 0,21 | < 0,090 | < 0,090 | < 0,090 | 0,31 | < 0,090 | 12 | 2,4 | 0,45 | - | - | - | - |
| Summa övriga PAH | mg/kg Ts | 2,7 | 1,3 | 0,35 | 1,9 | 0,26 | < 0,14 | < 0,14 | < 0,14 | 0,29 | < 0,14 | 16 | 2,4 | 0,46 | - | - | - | - |
| Summa totala PAH16 | mg/kg Ts | 5,3 | 2,4 | 0,62 | 3,7 | 0,47 | < 0,23 | < 0,23 | < 0,23 | 0,6 | < 0,23 | 28 | 4,8 | 0,91 | - | - | - | - |
| PCB 28 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| PCB 52 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| PCB 101 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| PCB 118 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| PCB 153 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| PCB 138 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| PCB 180 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | | | | |
| Summa PCB7 | mg/kg Ts | | | | | | | | | | | < 0,0070 | < 0,0070 | < 0,0070 | | | | |
| Arsenik As | mg/kg Ts | 5 | 2,2 | 2,2 | 5,7 | 3,5 | 3,7 | < 1,9 | 4,8 | 3 | < 2,1 | 2,6 | 2 | < 1,9 | 10 | 10 | 25 | 1000 |
| Barium Ba | mg/kg Ts | 64 | 21 | 20 | 81 | 42 | 26 | 11 | 69 | 53 | 25 | 41 | 47 | 18 | - | 200 | 300 | 50000 |
| Bly Pb | mg/kg Ts | 23 | 11 | 8,5 | 21 | 12 | 8,2 | 4,4 | 18 | 41 | 24 | 44 | 39 | 10 | 20 | 50 | 400 | 2500 |
| Kadmium Cd | mg/kg Ts | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | < 0,20 | 0,2 | 0,8 | 12 | 1000 |
| Kobolt Co | mg/kg Ts | 8,2 | 4,4 | 3,8 | 12 | 7,5 | 5,7 | 2,9 | 13 | 5,2 | 2,9 | 3,8 | 4,3 | 2,6 | - | 15 | 35 | 1000 |
| Koppar Cu | mg/kg Ts | 23 | 12 | 10 | 28 | 14 | 9 | 3,3 | 26 | 19 | 8,7 | 14 | 15 | 5,6 | 40 | 80 | 200 | 2500 |
| Krom Cr | mg/kg Ts | 32 | 16 | 14 | 37 | 24 | 17 | 10 | 31 | 20 | 12 | 15 | | | | | | |

| Acenaftyl en mg/kg Ts | Acenaften mg/kg Ts | Fluoren mg/kg Ts | Fenantren mg/kg Ts | Antracen mg/kg Ts | Fluorante n mg/kg Ts | Pyren mg/kg Ts | Benso(g,h ,i)perylen mg/kg Ts | Summa PAH | Summa PAH | Summa PAH | PCB 28 mg/kg Ts | PCB 52 mg/kg Ts | PCB 101 mg/kg Ts | PCB 118 mg/kg Ts | PCB 153 mg/kg Ts | PCB 138 mg/kg Ts | PCB 180 mg/kg Ts | Summa | Arsenik As mg/kg Ts | Barium Ba mg/kg Ts | Bly Pb mg/kg Ts | Kadmium | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | | | | | | med låg molekylvikt mg/kg Ts | med medelhög molekylvikt mg/kg Ts | med hög molekylvikt mg/kg Ts | | | | | | | | PCB7 mg/kg Ts | | | | Cd mg/kg Ts | Kobolt Co mg/kg Ts | Koppar Cu mg/kg Ts | Krom Cr mg/kg Ts |
| 0,039 | < 0,030 | < 0,030 | 0,21 | 0,068 | 1 | 0,93 | 0,38 | 0,069 | 2,2 | 3 | | | | | | | | 5 | 64 | 23 | < 0,20 | 8,2 | 23 | 32 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,26 | 0,043 | 0,44 | 0,37 | 0,16 | < 0,045 | 1,1 | 1,2 | | | | | | | | 2,2 | 21 | 11 | < 0,20 | 4,4 | 12 | 16 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,035 | < 0,030 | 0,096 | 0,086 | 0,053 | < 0,045 | 0,25 | 0,33 | | | | | | | | 2,2 | 20 | 8,5 | < 0,20 | 3,8 | 10 | 14 | |
| 0,034 | < 0,030 | < 0,030 | 0,21 | 0,05 | 0,66 | 0,62 | 0,29 | 0,064 | 1,6 | 2,1 | | | | | | | | 5,7 | 81 | 21 | < 0,20 | 12 | 28 | 37 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,076 | 0,067 | 0,031 | < 0,045 | 0,19 | 0,24 | | | | | | | | 3,5 | 42 | 12 | < 0,20 | 7,5 | 14 | 24 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 3,7 | 26 | 8,2 | < 0,20 | 5,7 | 9 | 17 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | < 1,9 | 11 | 4,4 | < 0,20 | 2,7 | 3,3 | 10 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 4,8 | 69 | 18 | < 0,20 | 13 | 26 | 31 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,081 | 0,074 | 0,047 | < 0,045 | 0,2 | 0,35 | | | | | | | | 3 | 53 | 41 | < 0,20 | 5,2 | 19 | 20 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | < 2,1 | 25 | 24 | < 0,20 | 2,9 | 8,7 | 12 |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,043 | < 0,030 | 0,15 | 0,12 | 0,069 | < 0,045 | 0,34 | 0,52 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | < 1,9 | 18 | 10 | < 0,20 | 2,6 | 5,6 | 12 |
| 0,032 | 0,22 | 0,47 | 3,6 | 1 | 5,5 | 3,8 | 0,95 | 0,27 | 14 | 13 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | 2,6 | 41 | 44 | < 0,20 | 3,8 | 14 | 15 | |
| 0,092 | < 0,030 | < 0,030 | 0,27 | 0,054 | 0,85 | 0,67 | 0,38 | 0,12 | 1,9 | 2,8 | | | | | | | | 2 | 47 | 39 | < 0,20 | 4,3 | 15 | 18 | |
| 0,039 | < 0,030 | < 0,030 | 0,21 | 0,068 | 1 | 0,93 | 0,38 | 0,069 | 2,2 | 3 | | | | | | | | 5 | 64 | 23 | < 0,20 | 8,2 | 23 | 32 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,26 | 0,043 | 0,44 | 0,37 | 0,16 | < 0,045 | 1,1 | 1,2 | | | | | | | | 2,2 | 21 | 11 | < 0,20 | 4,4 | 12 | 16 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,035 | < 0,030 | 0,096 | 0,086 | 0,053 | < 0,045 | 0,25 | 0,33 | | | | | | | | 2,2 | 20 | 8,5 | < 0,20 | 3,8 | 10 | 14 | |
| 0,034 | < 0,030 | < 0,030 | 0,21 | 0,05 | 0,66 | 0,62 | 0,29 | 0,064 | 1,6 | 2,1 | | | | | | | | 5,7 | 81 | 21 | < 0,20 | 12 | 28 | 37 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,076 | 0,067 | 0,031 | < 0,045 | 0,19 | 0,24 | | | | | | | | 3,5 | 42 | 12 | < 0,20 | 7,5 | 14 | 24 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 3,7 | 26 | 8,2 | < 0,20 | 5,7 | 9 | 17 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | < 1,9 | 11 | 4,4 | < 0,20 | 2,7 | 3,3 | 10 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 4,8 | 69 | 18 | < 0,20 | 13 | 26 | 31 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 3 | 53 | 41 | < 0,20 | 5,2 | 19 | 20 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | < 2,1 | 25 | 24 | < 0,20 | 2,9 | 8,7 | 12 |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,043 | < 0,030 | 0,15 | 0,12 | 0,069 | < 0,045 | 0,34 | 0,52 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | < 1,9 | 18 | 10 | < 0,20 | 2,6 | 5,6 | 12 |
| 0,032 | 0,22 | 0,47 | 3,6 | 1 | 5,5 | 3,8 | 0,95 | 0,27 | 14 | 13 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | 2,6 | 41 | 44 | < 0,20 | 3,8 | 14 | 15 | |
| 0,092 | < 0,030 | < 0,030 | 0,27 | 0,054 | 0,85 | 0,67 | 0,38 | 0,12 | 1,9 | 2,8 | | | | | | | | 2 | 47 | 39 | < 0,20 | 4,3 | 15 | 18 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 3,7 | 26 | 8,2 | < 0,20 | 5,7 | 9 | 17 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 4,8 | 69 | 18 | < 0,20 | 13 | 26 | 31 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,043 | < 0,030 | 0,15 | 0,12 | 0,069 | < 0,045 | 0,34 | 0,52 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | < 1,9 | 18 | 10 | < 0,20 | 2,6 | 5,6 | 12 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 3,7 | 26 | 8,2 | < 0,20 | 5,7 | 9 | 17 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,045 | < 0,075 | < 0,11 | | | | | | | | 4,8 | 69 | 18 | < 0,20 | 13 | 26 | 31 | |
| < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,043 | < 0,030 | 0,15 | 0,12 | 0,069 | < 0,045 | 0,34 | 0,52 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0020 | < 0,0070 | < 1,9 | 18 | 10 | < 0,20 | 2,6 | 5,6 | 12 | |

| | | | SGU 2013* | | | | | RIVM 2013** ^a | | Livsmedels- verket*** ^b | |
|--------------------------|--------------------------|--------|---|---|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | Bakgrunds-halter opåverkat, ytliga jordgrund-vatten | 1: mycket låg halt, ingen el obetydlig påverkan | 2: låg halt, måttlig påverkan | 3: måttlig halt, påtaglig påverkan | 4: hög halt, starkt påverkat | 5: mycket hög halt, stark påverkat | Target value | Signal value | Dricksvatten, otjänligt |
| Provnummer | 177-2021-11110757 | | | | | | | | | | |
| Provtagningsdag | 2021-11-10 | | | | | | | | | | |
| Provpunkt | Blåsut | | | | | | | | | | |
| Ankomstdag | 2021-11-11 | | | | | | | | | | |
| Provets märkning | 21W09 | | | | | | | | | | |
| Ämne | Enhet | | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 1000 | - |
| Diklormetan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 1000 | - |
| Triklormetan (Kloroform) | µg/l | < 0,10 | - | <1 | 1-20 | 20-50 | 50-100 | >100 | 6 | 400 | - |
| Tetraklormetan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 24 | 500 | 10 |
| Trikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 7 | 900 | - |
| Tetrakloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 7 | 400 | 3 |
| 1,1-Dikloretan | µg/l | < 0,10 | - | <0,02 | 0,02-0,1 | 0,1-0,5 | 0,5-3 | >3 | 0,01 | 300 | - |
| 1,2-Dikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 130 | - |
| 1,1,1-Trikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 20 | - |
| 1,1,2-Trikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 20 | - |
| cis-1,2-Dikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 10 | - |
| trans-1,2-Dikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 5 | - |
| 1,1-Dikloretan | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 5 | - |
| Vinylklorid | µg/l | < 0,10 | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 5 | - |

*SGU, 2013: Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01.

***RIVM 2013: Target values och Signal values från the Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) Soil Remediation Circular 2013, version 1 of July 2013

^a Riktvärde för Cis-1,2-dikloretan och Trans-1,2 dikloretan avser summa 1,2- dikloretan.***Livsmedelsverket, 2001: Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten. SLVFS 2001:30. ^b Riktvärde för Trikloretan och Tetrakloretan avser summa Trikloretan + Tetrakloretan

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229410-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241473 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W01_0-1 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 92.7 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Glödförlust | 1.8 | % Ts | 10% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 1.0 | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| pH | 8.5 | | 0.2 | SS-EN 15933:2012 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysener/Metylbens(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 0.51 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 0.76 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.47 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.42 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Benso(b,k)fluoranten | 0.83 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.48 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.33 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.083 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.039 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.21 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.068 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 1.0 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.93 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.38 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.069 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 2.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 3.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 2.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 2.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 5.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 5.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 64 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 8.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 32 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.087 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 34 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 65 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229411-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241474 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W02_0-0,5 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 94.7 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.18 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.33 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.18 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.14 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.033 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.26 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.043 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.44 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.37 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.16 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.1 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 1.2 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 1.3 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 2.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 21 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 4.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.023 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 7.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 16 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 34 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229412-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241475 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W02_0,5-1 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.4 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.043 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.037 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.091 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.048 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.045 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.035 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.096 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.086 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.053 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.25 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.33 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.28 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.35 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.62 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 2.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 8.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 3.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 6.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 28 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229413-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241476 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W03_0-1 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|--|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 88.2 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.28 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.28 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.58 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.34 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.25 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.058 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | 0.034 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.21 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | 0.050 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.66 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.62 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.29 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.064 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.6 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.1 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 1.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 1.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 3.7 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 5.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 81 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 21 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 28 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 37 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.050 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 21 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 41 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 74 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229409-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241477 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W04_0,5-1 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 95.2 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.037 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.034 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.072 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.035 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.076 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.067 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.031 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.19 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.24 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.21 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.26 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.47 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 42 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 7.5 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 24 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.030 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 42 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229414-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241478 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W04_1,5-2 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.4 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Glödförlust | 1.1 | % Ts | 10% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 0.63 | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| pH | 8.3 | | 0.2 | SS-EN 15933:2012 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 8.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 5.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 9.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 17 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.010 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 8.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 21 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 24 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

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-003v58

Sida 2 av 3

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229415-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241479 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W05_0-0,5 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 98.1 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 11 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 4.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 3.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.014 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 4.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229416-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241480 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W05_1,8-2 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 82.0 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 4.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 69 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 18 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 13 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 26 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 31 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | < 0.011 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 29 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 63 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229417-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241481 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W06_0-0,5 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 85.6 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.042 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.048 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.11 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.047 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.044 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|--|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.081 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.074 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.047 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.20 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.35 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.31 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.29 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.60 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Arsenik As | 3.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 53 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 41 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 5.2 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kvicksilver Hg | 0.15 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 10 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 23 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 91 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
Globen [3659]
Caroline Lantz
Arenavägen 7
12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229418-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241482 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W06_0,5-1 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|----------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 87.8 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Glödförlust | 2.0 | % Ts | 10% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 1.1 | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| pH | 6.3 | | 0.2 | SS-EN 15933:2012 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | 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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Benso(b,k)fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.075 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | < 0.11 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | < 0.090 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | < 0.14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | < 0.23 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| Arsenik As | < 2.1 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 25 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 24 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 8.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|--|----|
| Kvicksilver Hg | 0.070 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 4.4 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 75 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-235297-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241483 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-12-03 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W07_0-0,5 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 86.7 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | 1.9 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | 1.5 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | 3.6 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | 5.1 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | 2.8 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | 2.1 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | 3.8 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | 1.9 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 1.3 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.27 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|-------------------------------|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaftylen | 0.032 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | 0.22 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | 0.47 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | 3.6 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | 1.0 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | 5.5 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | 3.8 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.95 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.27 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 14 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 13 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | 12 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | 16 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | 28 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | b) |
| 2,3,7,8-TetraCDD | < 0.178 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8-PentaCDD | 0.372 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,7,8-HexaCDD | < 0.474 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,6,7,8-HexaCDD | 0.873 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8,9-HexaCDD | 0.663 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD | 7.36 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| OktaCDD | 23.5 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 2,3,7,8-TetraCDF | 1.34 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8-PentaCDF | 0.946 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 2,3,4,7,8-PentaCDF | 1.09 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,7,8-HexaCDF | 1.28 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,6,7,8-HexaCDF | 1.10 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8,9-HexaCDF | < 0.395 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 2,3,4,6,7,8-HexaCDF | 1.06 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

| | | | | | |
|--------------------------------|--------|----------|-----|---|----|
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF | 15.6 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF | 0.861 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| OktaCDF | 18.7 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ | 1.61 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ | 1.87 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ | 1.69 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ | 1.95 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| Arsenik As | 2.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 41 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 44 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kobolt Co | 3.8 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 14 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | 0.13 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 5.7 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Zink Zn | 67 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Frida Svensson, 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.

AR-003v58

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-235298-01**EUSELI2-00953592**

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241484 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-12-03 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W08_0,5-1 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 93.7 | % | 5% | SS-EN 12880:2000 | b) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | b) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | b) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | b) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | b) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | b)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | b)* |
| Benso(a)antracen | 0.35 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Krysen | 0.39 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(b,k)fluoranten | 0.83 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(a)pyren | 0.40 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.36 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Dibenso(a,h)antracen | 0.100 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |

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-003v58

| | | | | | |
|------------------------------------|---------|----------|-----|---|----|
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaftylen | 0.092 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fenantren | 0.27 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Antracen | 0.054 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Fluoranten | 0.85 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Pyren | 0.67 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.38 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | b) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | 0.12 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 1.9 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 2.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa cancerogena PAH | 2.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa övriga PAH | 2.4 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| Summa totala PAH16 | 4.8 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | b) |
| 2,3,7,8-TetraCDD | < 0.178 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8-PentaCDD | < 0.237 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,7,8-HexaCDD | < 0.474 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,6,7,8-HexaCDD | < 0.474 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8,9-HexaCDD | < 0.474 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD | 2.47 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| OktaCDD | 3.98 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 2,3,7,8-TetraCDF | 1.42 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8-PentaCDF | 0.899 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 2,3,4,7,8-PentaCDF | 1.28 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,7,8-HexaCDF | 0.856 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,6,7,8-HexaCDF | 0.786 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,7,8,9-HexaCDF | < 0.395 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 2,3,4,6,7,8-HexaCDF | 0.936 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF | 6.08 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF | 0.482 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| OktaCDF | 6.90 | ng/kg Ts | 30% | Intern | a) |
| WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ | 0.904 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ | 1.50 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ | 1.19 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ | 1.66 | ng/kg Ts | 25% | Intern | a) |
| Arsenik As | 2.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | b) |
| Barium Ba | 47 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Bly Pb | 39 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN | b) |

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

| | | | | ISO 11885:2009 | |
|----------------|------|----------|-----|---|----|
| Kobolt Co | 4.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Koppar Cu | 15 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Krom Cr | 18 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Kvicksilver Hg | 0.27 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | b) |
| Nickel Ni | 6.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Vanadin V | 19 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |
| Zink Zn | 99 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | b) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Frida Svensson, 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.

AR-003v58

Sida 3 av 3

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHOV

AR-21-SL-229419-01

EUSELI2-00953592

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|
| Provnummer: | 177-2021-11241485 | Provtagningsdatum | 2021-11-05 |
| Provbeskrivning: | | Provtagare | AL |
| Matris: | Jord | | |
| Provet ankom: | 2021-11-24 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-26 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-24 | | |
| Provmärkning: | 21W08_1-1,5 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
|-------------------------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|-----|
| Torrsubstans | 96.6 | % | 10% | SS-EN 12880:2000 | a) |
| Glödförlust | 1.2 | % Ts | 10% | SS-EN 12879:2000 | a) |
| TOC beräknat | 0.68 | % Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| pH | 6.8 | | 0.2 | SS-EN 15933:2012 | a) |
| Bensen | < 0.0035 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Toluen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Etylbensen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| m/p/o-Xylen | < 0.10 | mg/kg Ts | 30% | EPA 5021, Intern metod | a) |
| Summa TEX | < 0.20 | mg/kg Ts | 30% | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C5-C8 | < 5.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C8-C10 | < 3.0 | mg/kg Ts | 35% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C10-C12 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Alifater >C12-C16 | < 5.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Summa Alifater >C5-C16 | < 9.0 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Alifater >C16-C35 | < 10 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C8-C10 | < 4.0 | mg/kg Ts | 30% | SPI 2011 | a) |
| Aromater >C10-C16 | < 0.90 | mg/kg Ts | 20% | SPI 2011 | a) |
| Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Metylpyrener/Metylfluorantener | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Summa Aromater >C16-C35 | < 0.50 | mg/kg Ts | 25% | SIS: TK 535 N 012 | a) |
| Oljetyp < C10 | Utgår | | | | a)* |
| Oljetyp > C10 | Utgår | | | | a)* |
| Benso(a)antracen | 0.057 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Krysen | 0.074 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----|---|----|
| Benso(b,k)fluoranten | 0.17 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(a)pyren | 0.068 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 0.066 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Dibenso(a,h)antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Naftalen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaftylen | < 0.030 | mg/kg Ts | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Acenaften | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoren | < 0.030 | mg/kg Ts | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fenantren | 0.043 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Antracen | < 0.030 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Fluoranten | 0.15 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Pyren | 0.12 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Benso(g,h,i)perylen | 0.069 | mg/kg Ts | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt | < 0.045 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | 0.34 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt | 0.52 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa cancerogena PAH | 0.45 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa övriga PAH | 0.46 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| Summa totala PAH16 | 0.91 | mg/kg Ts | | Beräknad från analyserad halt | a) |
| PCB 28 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 52 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 101 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 118 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 153 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 138 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| PCB 180 | < 0.0020 | mg/kg Ts | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| Summa PCB7 | < 0.0070 | mg/kg Ts | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 | a) |
| Arsenik As | < 1.9 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |
| Barium Ba | 18 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Bly Pb | 10.0 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kadmium Cd | < 0.20 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Kobolt Co | 2.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Koppar Cu | 5.6 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Krom Cr | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

| | | | | | |
|----------------|-------|----------|-----|--|----|
| Kvicksilver Hg | 0.037 | mg/kg Ts | 20% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod | a) |
| Nickel Ni | 4.3 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Vanadin V | 12 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |
| Zink Zn | 35 | mg/kg Ts | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 | a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3

WSP Env. F.O. Miljö kvalitet - Stockholm
 Globen [3659]
 Caroline Lantz
 Arenavägen 7
 12177 JOHANNESHÖV

AR-21-SL-225408-01**EUSELI2-00948410**

Kundnummer: SL7640634

Uppdragsmärkn.
10328314

Analysrapport

| | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| Provnummer: | 177-2021-11110757 | Ankomsttemp °C Kem | 6 |
| Provbeskrivning: | | Provtagningsdatum | 2021-11-10 |
| Matris: | Grundvatten | Provtagare | Caroline Lantz |
| Provet ankom: | 2021-11-11 | | |
| Utskriftsdatum: | 2021-11-22 | | |
| Analyserna påbörjades: | 2021-11-11 | | |
| Provmärkning: | 21W09 | | |
| Provtagningsplats: | Blåsut | | |

| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref |
|----------------------|----------|-------|-------|-----------------|
| Diklormetan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod a) |
| Triklormetan | < 0.10 | µg/l | 25% | Intern metod a) |
| Tetraklormetan | < 0.10 | µg/l | 25% | Intern metod a) |
| Trikloretan | < 0.10 | µg/l | 20% | Intern metod a) |
| Tetrakloretan | < 0.10 | µg/l | 20% | Intern metod a) |
| 1,1-Dikloretan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod a) |
| 1,2-Dikloretan | < 0.10 | µg/l | 25% | Intern metod a) |
| 1,1,1-Trikloretan | < 0.10 | µg/l | 25% | Intern metod a) |
| 1,1,2-Trikloretan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod a) |
| cis-1,2-Dikloretan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod a) |
| trans-1,2-Dikloretan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod a) |
| 1,1-Dikloretan | < 0.10 | µg/l | 30% | Intern metod a) |
| Vinylklorid | < 0.10 | µg/l | 25% | Intern metod a) |

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

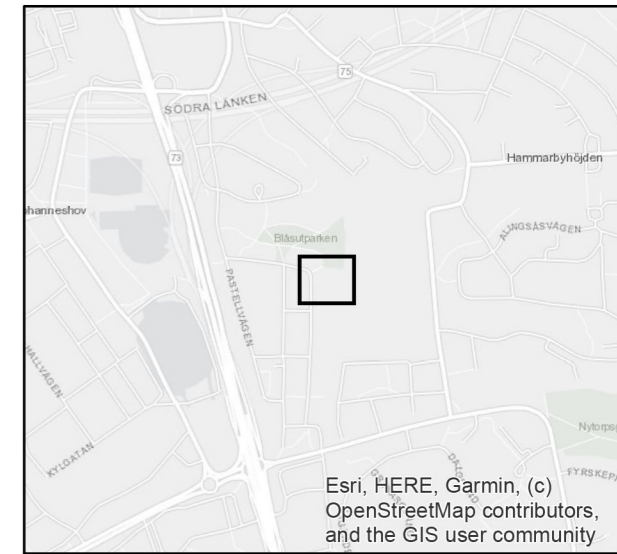
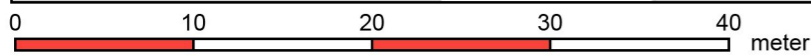
Förklaringar

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





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

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

AR-003v58



Teckenförklaring

-  Undersökningsområde
-  Planerade hus
-  Skruvprovtagning laboratorieanalys
-  Grundvattenrör laboratorieanalys

Blåsut
Exploateringskontoret Stockholms stad

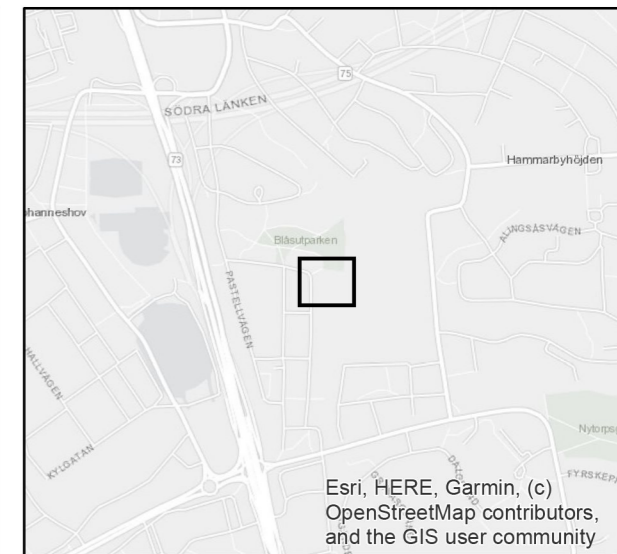
WSP Environmental
Avdelningen Mark och Vatten
www.wsp.com



| | |
|----------------------------|-----------------------|
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2021-12-03 | ANSVARIG C. Lantz |

Miljöteknisk markundersökning Provtagningspunkter

| | |
|---|-----------------------------|
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 (A3) | NUMMER N102 |



Teckenförklaring

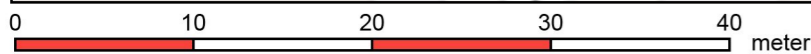
- Planerade hus
- Undersökningsområde

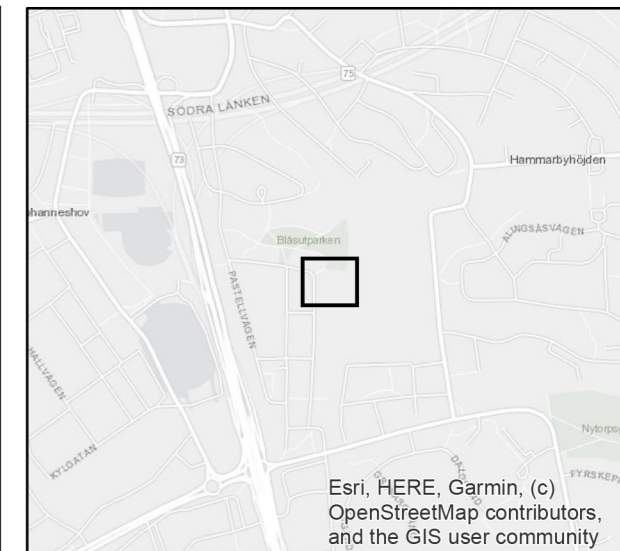
Klassning 0-0,5 m u my

- Ej analys
- <MRR
- >MRR<KM
- >KM<MKM
- >MKM

| | |
|---|-----------------------------|
| Blåsut Exploateringskontoret Stockholms stad | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten www.wsp.com | |
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2021-12-08 | ANSVARIG C. Lantz |
| Miljöteknisk markundersökning Föreningssituation jord 0-0,5 m Naturvårdsverkets generella riktvärden | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 | NUMMER N201a |

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA





Teckenförklaring

- Undersökningsområde
- Planerade hus

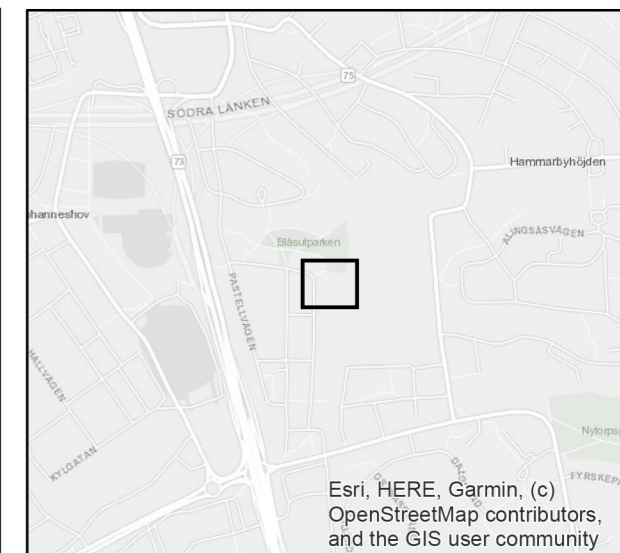
Klassning 0,5-1 m u my

- Ej analys
- <MRR
- >MRR<KM
- >KM<MKM

| | |
|--|-----------------------------|
| Blåsut Exploateringskontoret Stockholms stad | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten www.wsp.com | |
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2021-12-08 | ANSVARIG C. Lantz |
| Miljöteknisk markundersökning Föroreningsituation jord 0,5-1 m Naturvårdsverkets generella riktvärden | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 | NUMMER N201b |

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA





Teckenförklaring

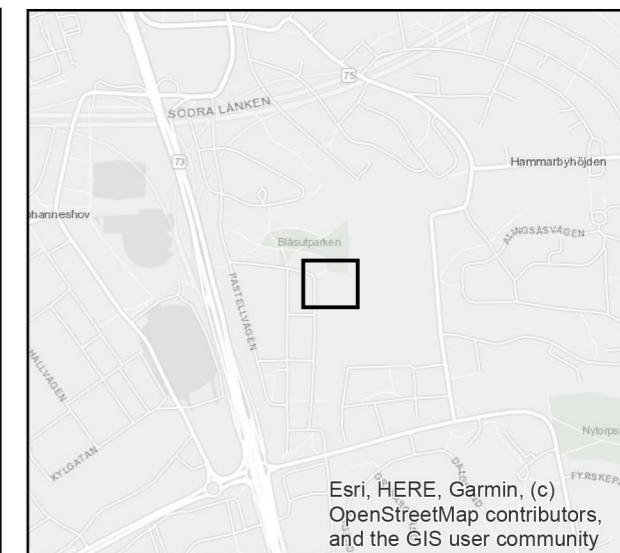
- Undersökningsområde
 - Planerade hus
- Klassning >1 m u my**
- Ej analys
 - <MRR
 - >MRR<KM

| | |
|---|-----------------------------|
| Blåsut | |
| Exploateringskontoret Stockholms stad | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten www.wsp.com | |
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2021-12-08 | ANSVARIG C. Lantz |
| Miljöteknisk markundersökning Föreningssituation jord >1 m Naturvårdsverkets generella riktvärden | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 (A3) | NUMMER N201c |

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-11-08, Dnr 2021-01396





Teckenförklaring

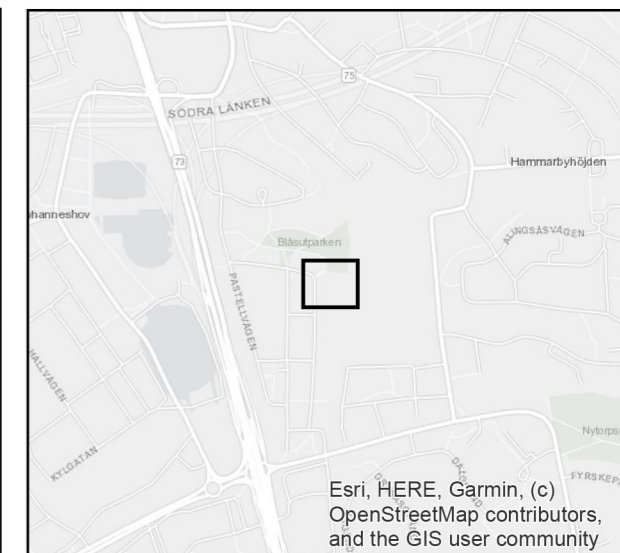
- Undersökningsområde
 - Planerade hus
- SSRV 0-0,5 m u my**
- Ej analys
 - <SSRV
 - >SSRV D
 - >SSRV B1, >SSRV D

| | |
|--|-----------------------------|
| Blåsut | |
| Exploateringskontoret Stockholms stad | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten www.wsp.com | |
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2022-02-09 | ANSVARIG C. Lantz |
| Miljöteknisk markundersökning Föreningssituation jord 0-0,5 m Storstadsspecifika riktvärden | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 | NUMMER N202a |

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-11-08, Dnr 2021-01396





Teckenförklaring

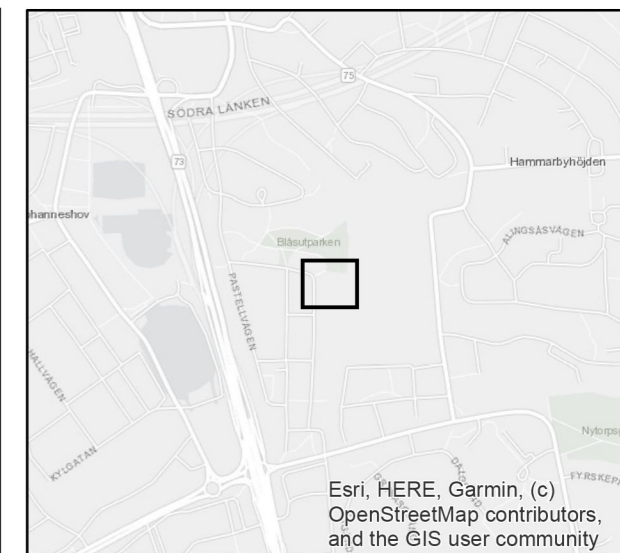
- Undersökningsområde
 - Planerade hus
- SSRV 0,5-1 m u my**
- Ej analys
 - <SSRV
 - >SSRV D
 - >SSRV B1, >SSRV D

| | |
|--|-----------------------------|
| Blåsut | |
| Exploateringskontoret Stockholms stad | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten www.wsp.com | |
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2022-02-09 | ANSVARIG C. Lantz |
| Miljöteknisk markundersökning Föreningssituation jord 0,5-1 m Storstadsspecifika riktvärden | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 | NUMMER N202b |

© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-11-08, Dnr 2021-01396





Teckenförklaring

- Undersökningsområde
 - Planerade hus
- SSRV >1 m u my**
- Ej analys
 - <SSRV

| | |
|--|-----------------------------|
| Blåsut | |
| Exploateringskontoret Stockholms stad | |
| WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten www.wsp.com | |
| UPPDRAGSNUMMER 10328314 | RITAD AV G. Corbee |
| DATUM 2021-12-08 | ANSVARIG C. Lantz |
| Miljöteknisk markundersökning Föreningssituation jord >1 m Storstadsspecifika riktvärden | |
| KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 18 00 | UNDERLAG Open street map |
| SKALA 1:400 | NUMMER N202c |

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-11-08, Dnr 2021-01396



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA