



**Eurofins Environment Testing Sweden AB**  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

WSP Samhällsbyggnad - Luleå [5542]  
Veronica Östman  
Smedjegatan 24  
972 31 LULEÅ

**AR-17-SL-135402-01**

**EUSELI2-00446076**

Kundnummer: SL8441424

Uppdragsmärkn.  
10253660 Norska vägen

## Analysrapport

|                    |                          |                   |                 |
|--------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2017-07100185</b> | Ankomsttemp °C    | 11,5            |
| Provbeskrivning:   |                          | Provtagare        | Veronica Östman |
| Matris:            | Grundvatten              | Provtagningsdatum | 2017-07-06      |
| Provet ankom:      | 2017-07-07               |                   |                 |
| Utskriftsdatum:    | 2017-07-20               |                   |                 |
| Provmärkning:      | Gv17W005                 |                   |                 |
| Provtagningsplats: | 10253660 Norska vägen    |                   |                 |

  

| Analys                | Resultat           | Enhet | Mäto. | Metod/ref           |     |
|-----------------------|--------------------|-------|-------|---------------------|-----|
| Bensen                | <b>0.00077</b>     | mg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.21    | a)  |
| Toluen                | <b>&lt; 0.0010</b> | mg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.21    | a)  |
| Etylbensen            | <b>0.0042</b>      | mg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.21    | a)  |
| M/P/O-Xylen           | <b>0.013</b>       | mg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.21    | a)  |
| Summa TEX             | <b>0.018</b>       | mg/l  |       | LidMijö.0A.01.21    | a)  |
| Alifater >C5-C8       | <b>0.031</b>       | mg/l  | 35%   | SPI 2011            | a)  |
| Alifater >C8-C10      | <b>&lt; 0.020</b>  | mg/l  | 35%   | SPI 2011            | a)  |
| Alifater >C10-C12     | <b>&lt; 0.020</b>  | mg/l  | 20%   | LidMijö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C5-C12      | <b>0.039</b>       | mg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.21/34 | a)  |
| Alifater >C12-C16     | <b>&lt; 0.020</b>  | mg/l  | 20%   | LidMijö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C16-C35     | <b>&lt; 0.050</b>  | mg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C12-C35     | <b>&lt; 0.050</b>  | mg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C8-C10      | <b>0.022</b>       | mg/l  | 30%   | SPI 2011            | a)  |
| Aromater >C10-C16     | <b>&lt; 0.010</b>  | mg/l  | 20%   | LidMijö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C16-C35     | <b>&lt; 0.0050</b> | mg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.34    | a)  |
| Oljetyp < C10         | <b>Bensin</b>      |       |       |                     | a)* |
| Oljetyp > C10         | <b>Utgår</b>       |       |       |                     | a)* |
| Benso(a)antracen      | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Krysen                | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten  | <b>&lt; 0.020</b>  | µg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(a)pyren         | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen  | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Summa cancerogena PAH | <b>&lt; 0.20</b>   | µg/l  |       | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Naftalen              | <b>1.1</b>         | µg/l  | 30%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaftylen           | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaften             | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMijö.0A.01.35    | a)  |

### Förklaringar

AR-003v44

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-17-SL-135402-01

EUSELI2-00446076

|                                    |            |      |     |                             |    |
|------------------------------------|------------|------|-----|-----------------------------|----|
| Fluoren                            | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fenantren                          | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Antracen                           | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fluoranten                         | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Pyren                              | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.010    | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa övriga PAH                   | 1.2        | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | 1.1        | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Arsenik As (filtrerat)             | 0.00022    | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Barium Ba (filtrerat)              | 0.14       | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Bly Pb (filtrerat)                 | < 0.000050 | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kadmium Cd (filtrerat)             | < 0.000020 | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kobolt Co (filtrerat)              | 0.013      | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Koppar Cu (filtrerat)              | 0.00047    | mg/l | 35% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Krom Cr (filtrerat)                | 0.00036    | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Nickel Ni (filtrerat)              | 0.0035     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Vanadin V (filtrerat)              | 0.00048    | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Zink Zn (filtrerat)                | 0.0026     | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| 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 |     | Intern metod                | a) |
| 1,1-Dikloretan                     | < 0.10     | µg/l | 30% | Intern metod                | a) |
| 1,2-Dikloretan                     | 0.12       | 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) |
| Vinylklorid                        | < 0.10     | µg/l | 25% | Intern metod                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v44

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.



**Eurofins Environment Testing Sweden AB**  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

WSP Samhällsbyggnad - Luleå [5542]  
Veronica Östman  
Smedjegatan 24  
972 31 LULEÅ

**AR-17-SL-135403-01**

**EUSELI2-00446076**

Kundnummer: SL8441424

Uppdragsmärkn.  
10253660 Norska vägen

## Analysrapport

|                    |                          |                   |                 |
|--------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2017-07100186</b> | Ankomsttemp °C    | 11,5            |
| Provbeskrivning:   |                          | Provtagare        | Veronica Östman |
| Matris:            | Grundvatten              | Provtagningsdatum | 2017-07-06      |
| Provet ankom:      | 2017-07-07               |                   |                 |
| Utskriftsdatum:    | 2017-07-20               |                   |                 |
| Provmärkning:      | Gv17W016                 |                   |                 |
| Provtagningsplats: | 10253660 Norska vägen    |                   |                 |

  

| Analys                | Resultat           | Enhet | Mäto. | Metod/ref            |     |
|-----------------------|--------------------|-------|-------|----------------------|-----|
| Bensen                | <b>0.012</b>       | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Toluen                | <b>&lt; 0.0010</b> | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Etylbensen            | <b>0.0032</b>      | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| M/P/O-Xylen           | <b>0.0028</b>      | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Summa TEX             | <b>0.0065</b>      | mg/l  |       | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Alifater >C5-C8       | <b>0.023</b>       | mg/l  | 35%   | SPI 2011             | a)  |
| Alifater >C8-C10      | <b>&lt; 0.020</b>  | mg/l  | 35%   | SPI 2011             | a)  |
| Alifater >C10-C12     | <b>&lt; 0.020</b>  | mg/l  | 20%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C5-C12      | <b>&lt; 0.030</b>  | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.21/34 | a)  |
| Alifater >C12-C16     | <b>&lt; 0.020</b>  | mg/l  | 20%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C16-C35     | <b>&lt; 0.050</b>  | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C12-C35     | <b>&lt; 0.050</b>  | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C8-C10      | <b>&lt; 0.010</b>  | mg/l  | 30%   | SPI 2011             | a)  |
| Aromater >C10-C16     | <b>&lt; 0.010</b>  | mg/l  | 20%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C16-C35     | <b>&lt; 0.0050</b> | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Oljetyp < C10         | <b>Bensin</b>      |       |       |                      | a)* |
| Oljetyp > C10         | <b>Utgår</b>       |       |       |                      | a)* |
| Benso(a)antracen      | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Krysen                | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten  | <b>&lt; 0.020</b>  | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(a)pyren         | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen  | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Summa cancerogena PAH | <b>&lt; 0.20</b>   | µg/l  |       | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Naftalen              | <b>0.43</b>        | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaftylen           | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaften             | <b>&lt; 0.010</b>  | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |

### Förklaringar

AR-003v44

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-17-SL-135403-01

EUSELI2-00446076

|                                    |            |      |     |                             |    |
|------------------------------------|------------|------|-----|-----------------------------|----|
| Fluoren                            | 0.012      | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fenantren                          | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Antracen                           | 0.011      | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fluoranten                         | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Pyren                              | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.010    | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa övriga PAH                   | 0.49       | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | 0.44       | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Arsenik As (filtrerat)             | 0.00021    | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Barium Ba (filtrerat)              | 0.098      | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Bly Pb (filtrerat)                 | < 0.000050 | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kadmium Cd (filtrerat)             | < 0.000020 | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kobolt Co (filtrerat)              | 0.016      | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Koppar Cu (filtrerat)              | 0.00065    | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Krom Cr (filtrerat)                | 0.00023    | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Nickel Ni (filtrerat)              | 0.0026     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Vanadin V (filtrerat)              | 0.00037    | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Zink Zn (filtrerat)                | 0.0050     | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Diklormetan                        | 0.19       | 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 |     | Intern metod                | a) |
| 1,1-Dikloretan                     | < 0.10     | µg/l | 30% | Intern metod                | a) |
| 1,2-Dikloretan                     | 0.11       | 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) |
| Vinylklorid                        | < 0.10     | µg/l | 25% | Intern metod                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v44

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.



**Eurofins Environment Testing Sweden AB**  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

WSP Samhällsbyggnad - Luleå [5542]  
Veronica Östman  
Smedjegatan 24  
972 31 LULEÅ

**AR-17-SL-135404-01**

**EUSELI2-00446076**

Kundnummer: SL8441424

Uppdragsmärkn.  
10253660 Norska vägen

## Analysrapport

|                    |                          |                   |                 |
|--------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| Provnummer:        | <b>177-2017-07100187</b> | Ankomsttemp °C    | 11,5            |
| Provbeskrivning:   |                          | Provtagare        | Veronica Östman |
| Matris:            | Grundvatten              | Provtagningsdatum | 2017-07-06      |
| Provet ankom:      | 2017-07-07               |                   |                 |
| Utskriftsdatum:    | 2017-07-20               |                   |                 |
| Provmärkning:      | Gv17W007                 |                   |                 |
| Provtagningsplats: | 10253660 Norska vägen    |                   |                 |

  

| Analys                | Resultat     | Enhet | Mäto. | Metod/ref            |     |
|-----------------------|--------------|-------|-------|----------------------|-----|
| Bensen                | < 0.00050    | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Toluen                | < 0.0010     | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Etylbensen            | < 0.0010     | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| M/P/O-Xylen           | < 0.0010     | mg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Summa TEX             | < 0.0020     | mg/l  |       | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Alifater >C5-C8       | < 0.020      | mg/l  | 35%   | SPI 2011             | a)  |
| Alifater >C8-C10      | < 0.020      | mg/l  | 35%   | SPI 2011             | a)  |
| Alifater >C10-C12     | < 0.020      | mg/l  | 20%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C5-C12      | < 0.030      | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.21/34 | a)  |
| Alifater >C12-C16     | < 0.020      | mg/l  | 20%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C16-C35     | < 0.050      | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C12-C35     | < 0.050      | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C8-C10      | < 0.010      | mg/l  | 30%   | SPI 2011             | a)  |
| Aromater >C10-C16     | < 0.010      | mg/l  | 20%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C16-C35     | < 0.0050     | mg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Oljetyp < C10         | <b>Utgår</b> |       |       |                      | a)* |
| Oljetyp > C10         | <b>Utgår</b> |       |       |                      | a)* |
| Benso(a)antracen      | < 0.010      | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Krysen                | < 0.010      | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten  | < 0.020      | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(a)pyren         | < 0.010      | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.010      | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen  | < 0.010      | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Summa cancerogena PAH | < 0.20       | µg/l  |       | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Naftalen              | < 0.020      | µg/l  | 30%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaftylen           | < 0.010      | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaften             | < 0.010      | µg/l  | 25%   | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |

### Förklaringar

AR-003v44

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-17-SL-135404-01

EUSELI2-00446076

|                                    |            |      |     |                             |    |
|------------------------------------|------------|------|-----|-----------------------------|----|
| Fluoren                            | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fenantren                          | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Antracen                           | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fluoranten                         | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Pyren                              | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.010    | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.20     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Arsenik As (filtrerat)             | < 0.00020  | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Barium Ba (filtrerat)              | 0.20       | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Bly Pb (filtrerat)                 | < 0.000050 | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kadmium Cd (filtrerat)             | < 0.000020 | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kobolt Co (filtrerat)              | 0.0022     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Koppar Cu (filtrerat)              | < 0.00020  | mg/l | 35% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Krom Cr (filtrerat)                | 0.00040    | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Nickel Ni (filtrerat)              | 0.0021     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Vanadin V (filtrerat)              | 0.00021    | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Zink Zn (filtrerat)                | 0.0016     | mg/l | 35% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| 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 |     | 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) |
| Vinylklorid                        | < 0.10     | µg/l | 25% | Intern metod                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v44

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.



**Eurofins Environment Testing Sweden AB**  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

WSP Samhällsbyggnad - Luleå [5542]  
Veronica Östman  
Smedjegatan 24  
972 31 LULEÅ

**AR-17-SL-135405-01**

**EUSELI2-00446076**

Kundnummer: SL8441424

Uppdragsmärkn.  
10253660 Norska vägen

## Analysrapport

| Provnummer:           | <b>177-2017-07100188</b> | Ankomsttemp °C    | 11,5            |                      |     |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----|
| Provbeskrivning:      |                          | Provtagare        | Veronica Östman |                      |     |
| Matris:               | Grundvatten              | Provtagningsdatum | 2017-07-06      |                      |     |
| Provet ankom:         | 2017-07-07               |                   |                 |                      |     |
| Utskriftsdatum:       | 2017-07-20               |                   |                 |                      |     |
| Provmärkning:         | Gv17W010                 |                   |                 |                      |     |
| Provtagningsplats:    | 10253660 Norska vägen    |                   |                 |                      |     |
| Analys                | Resultat                 | Enhet             | Mäto.           | Metod/ref            |     |
| Bensen                | < 0.00050                | mg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Toluen                | < 0.0010                 | mg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Etylbensen            | < 0.0010                 | mg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| M/P/O-Xylen           | < 0.0010                 | mg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Summa TEX             | < 0.0020                 | mg/l              |                 | LidMiljö.0A.01.21    | a)  |
| Alifater >C5-C8       | < 0.020                  | mg/l              | 35%             | SPI 2011             | a)  |
| Alifater >C8-C10      | < 0.020                  | mg/l              | 35%             | SPI 2011             | a)  |
| Alifater >C10-C12     | < 0.020                  | mg/l              | 20%             | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C5-C12      | < 0.030                  | mg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.21/34 | a)  |
| Alifater >C12-C16     | < 0.020                  | mg/l              | 20%             | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C16-C35     | < 0.050                  | mg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Alifater >C12-C35     | < 0.050                  | mg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C8-C10      | < 0.010                  | mg/l              | 30%             | SPI 2011             | a)  |
| Aromater >C10-C16     | < 0.010                  | mg/l              | 20%             | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Aromater >C16-C35     | < 0.0050                 | mg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.34    | a)  |
| Oljetyp < C10         | <b>Utgår</b>             |                   |                 |                      | a)* |
| Oljetyp > C10         | <b>Utgår</b>             |                   |                 |                      | a)* |
| Benso(a)antracen      | < 0.010                  | µg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Krysen                | < 0.010                  | µg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(b,k)fluoranten  | < 0.020                  | µg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Benso(a)pyren         | < 0.010                  | µg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.010                  | µg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Dibenso(a,h)antracen  | < 0.010                  | µg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Summa cancerogena PAH | < 0.20                   | µg/l              |                 | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Naftalen              | < 0.020                  | µg/l              | 30%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaftylen           | < 0.010                  | µg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |
| Acenaften             | < 0.010                  | µg/l              | 25%             | LidMiljö.0A.01.35    | a)  |

### Förklaringar

AR-003v44

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-17-SL-135405-01

EUSELI2-00446076

|                                    |            |      |     |                             |    |
|------------------------------------|------------|------|-----|-----------------------------|----|
| Fluoren                            | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fenantren                          | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Antracen                           | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Fluoranten                         | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Pyren                              | < 0.010    | µg/l | 25% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Benso(g,h,i)perylen                | < 0.010    | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa övriga PAH                   | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med låg molekylvikt      | < 0.20     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med medelhög molekylvikt | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Summa PAH med hög molekylvikt      | < 0.30     | µg/l |     | LidMiljö.0A.01.35           | a) |
| Arsenik As (filtrerat)             | < 0.00020  | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Barium Ba (filtrerat)              | 0.080      | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Bly Pb (filtrerat)                 | < 0.000050 | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kadmium Cd (filtrerat)             | 0.000084   | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Kobolt Co (filtrerat)              | 0.0077     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Koppar Cu (filtrerat)              | 0.0015     | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Krom Cr (filtrerat)                | < 0.00020  | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Nickel Ni (filtrerat)              | 0.0090     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Vanadin V (filtrerat)              | 0.00026    | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Zink Zn (filtrerat)                | 0.030      | mg/l | 25% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| 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 |     | 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) |
| Vinylklorid                        | < 0.10     | µg/l | 25% | Intern metod                | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v44

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.