



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. 965 141 618 MVA

Box 75

NO-5841 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

Fax:

**AR-14-MX-003875-01**



**EUNOBE-00012562**

Prøvemottak: 10.11.2014

Temperatur:

Analyseperiode: 10.11.2014-26.11.2014

Referanse: Vike vv

Lindås kommune  
Tekn.drift  
Lindås rådhus  
Kvernhusmyrane 41  
5914 Isdalstø  
**Attn: Arne Eikefet**

## ANALYSERAPPORT

---

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:                            | <b>441-2014-1110-028</b> | Prøvetakingsdato: | 10.11.2014 |                        |       |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------------------|-------|
| Prøvetype:                           | Drikkevann               | Prøvetaker:       | Rune Seim  |                        |       |
| Prøvemerkning:                       | 0902. Nett Byggefelt     | Analysestartdato: | 10.11.2014 |                        |       |
| Analyse                              | Resultat:                | Enhet:            | MU         | Metode:                | LOQ:  |
| a) Aldrin                            | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a)* Atrazin                          | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| a) Klorfenvinfos                     | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) o,p'-DDT                          | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) p,p'-DDT                          | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a)* Desetyl-atrazin                  | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| a) Dieldrin                          | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) Fenitrotion                       | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) Fenvalerat                        | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) gamma-HCH (Lindan)                | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) Heptaklor                         | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a) Heptaklorepoksid                  | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a)* Linuron                          | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| a) Metalakstyl                       | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a)* Metribuzin                       | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| a) Permetrin                         | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 2270   | 0.01  |
| a)* Propaklor                        | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| <b>a)* Propiconazole from CA66V</b>  |                          |                   |            |                        |       |
| a)* Propikonazol                     | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 8212D0 | 0.01  |
| a)* Simazin                          | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| <b>a)* Terbutylazine from CA651</b>  |                          |                   |            |                        |       |
| a)* Terbutylazine                    | < 0.01                   | µg/l              |            | Internal method 0336   | 0.01  |
| b) Konduktivitet/ledningsevne        | 26.5                     | mS/m              | 10%        | NS ISO 7888            | 0.1   |
| <b>b) pH målt ved 23 +/- 2°C</b>     |                          |                   |            |                        |       |
| b) pH                                | 7.1                      |                   |            | NS-EN ISO 10523        | 1     |
| b)* Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 1.5                      | mg/l              | 20%        | NS EN 1484             | 0.3   |
| b) Klorid (Cl)                       | 5.8                      | mg/l              | 10%        | EPA Method 325.2       | 0.1   |
| b) Fluorid (F)                       | 0.48                     | mg/l              | 15%        | EPA Method 340.3       | 0.05  |
| b)* Sulfat (SO4)                     | 86.0                     | mg/l              | 20%        | NS EN ISO 10304-1      | 0.1   |
| b) Nitrat (NO3-N)                    | 49                       | µg/l              | 30%        | NS EN ISO 13395        | 5     |
| b) Nitritt (NO2-N)                   | <2                       | µg/l              |            | NS EN ISO 13395        | 2     |
| b) Ammonium (NH4-N)                  | 13                       | µg/l              | 40%        | NS EN ISO 11732        | 5     |
| c)* Cyanid, total                    | < 1.0                    | µg/l              |            | EN ISO 14403           | 1     |
| c) Aluminium (Al) ICP-MS             | 76                       | µg/l              | 20%        | NS EN ISO 17294-2      | 1     |
| c) Bly (Pb) ICP-MS                   | 0.49                     | µg/l              | 20%        | NS EN ISO 17294-2      | 0.01  |
| c) Jern (Fe) ICP-MS                  | 8.8                      | µg/l              | 20%        | NS EN ISO 17294-2      | 0.3   |
| c) Kadmium (Cd) ICP-MS               | 0.012                    | µg/l              | 25%        | NS EN ISO 17294-2      | 0.004 |
| c) Kobber (Cu) ICP-MS                | 22                       | µg/l              | 25%        | NS EN ISO 17294-2      | 0.05  |
| c) Krom (Cr) ICP-MS                  | 0.071                    | µg/l              | 15%        | NS EN ISO 17294-2      | 0.05  |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Ljndre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|   |                          |              |                       |       |
|---|--------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| b)  | Kvikksølv (Hg)           | <0.001 µg/l  | NS-EN ISO 12846       | 0.001 |
| c)  | Nikkel (Ni) ICP-MS       | 0.43 µg/l    | 15% NS EN ISO 17294-2 | 0.05  |
| c)  | Mangan (Mn) ICP-MS       | 4.6 µg/l     | 15% NS EN ISO 17294-2 | 0.05  |
| c)  | Antimon (Sb) ICP-MS      | < 0.020 µg/l | NS EN ISO 17294-2     | 0.02  |
| <b>c) Bor (B) ICP-MS</b>                              |                          |              |                       |       |
| c)  | Bor (B)                  | 9.9 µg/l     | 35% NS EN ISO 17294-2 | 1     |
| c)  | Arsen (As) ICP-MS        | 0.060 µg/l   | 15% NS EN ISO 17294-2 | 0.02  |
| c)  | Selen (Se) ICP-MS        | < 0.060 µg/l | NS EN ISO 17294-2     | 0.06  |
| c)  | Natrium (Na)             | 6.8 mg/l     | 15% NS EN ISO 11885   | 0.1   |
| <b>c) Flyktige organiske komponenter (Tabell 3.1)</b> |                          |              |                       |       |
| c)  | Triklormetan (kloroform) | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | Benzen                   | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | 1,2-dikloreten           | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | 1,1,2-trikloreten (TRI)  | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | bromdiklormetan          | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | Tetrakloreten (PER)      | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | Dibromklormetan          | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | tribrommetan             | < 0.10 µg/l  | Intern metode         | 0.1   |
| c)  | Sum THM                  | nd           | Intern metode         |       |
| c)  | Sum TRI/PER              | nd           | Intern metode         |       |
| <b>c) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>                       |                          |              |                       |       |
| c)  | Benzo[a]pyren            | <0.010 µg/l  | Intern metode         | 0.01  |
| c)  | Benzo[b]fluoranten       | <0.010 µg/l  | Intern metode         | 0.01  |
| c)  | Benzo[k]fluoranten       | <0.010 µg/l  | Intern metode         | 0.01  |
| c)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren    | <0.0020 µg/l | Intern metode         | 0.002 |
| c)  | Benzo[ghi]perylen        | <0.0020 µg/l | Intern metode         | 0.002 |
| c)  | PAH 4 (sum)              | nd           | Intern metode         |       |
| <b>Merknader:</b>                                     |                          |              |                       |       |
| Prøven(e) ble levert uten følgebrev.                  |                          |              |                       |       |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment A/S (Vejen), Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen  
a) DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168, Eurofins Environment A/S (Vejen), Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen  
b)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss  
b) NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003, Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss  
c)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
c) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

**Kopi til:**

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)  
Arne Helgesen (arne.helgesen@lindas.kommune.no)  
Atle Dingen (atle.dingen@lindas.kommune.no)  
John Sulebakk (john.sulebakk@lindas.kommune.no)  
Knut Espetvedt (knut.espetvedt@lindas.kommune.no)  
Linda Syslak (linda.syslak@lindas.kommune.no)  
Mapgraph Eurofins Lindås (eurofins.lindas@mapgraph.com)

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)  
< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Bergen 26.11.2014

*Helene L. Botnevik*

-----  
Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

---

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).