

**Lund Vandværk**  
**Kørupvej 6**  
**8700 Horsens**  
**Att.: Jens Heldgaard**

**Rapportnr.:** AR-16-CA-00416310-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00416310  
**Kundenr.:** CA0003497  
**Modt. dato:** 21.04.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Lund Vandværk DGU 106.938 - V20001900 / 4615001301  
**DGU-nr:** 106.938  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 21.04.2016 kl. 14:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 21.04.2016 - 11.05.2016

### Prøvemærke:

| Lab prøvenr:                    | 80298041 | Enhed | Kravværdier |      | DL.   | Metode                             | Um (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|------------------------------------|--------|
|                                 |          |       | Min.        | Max. |       |                                    |        |
| Inddampningsrest                | 260      | mg/l  |             |      | 10    | DS 204                             | 12     |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>  |          |       |             |      |       |                                    |        |
| Ammonium                        | 0.21     | mg/l  |             |      | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)           | 10     |
| Nitrit                          | < 0.001  | mg/l  |             |      | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)           | 10     |
| Nitrat                          | < 0.3    | mg/l  |             |      | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)           | 10     |
| Total-P                         | 0.10     | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 6878 auto                | 10     |
| Chlorid                         | 16       | mg/l  |             |      | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)            | 10     |
| Fluorid                         | 0.072    | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 10304-1 IC-EC            | 10     |
| Sulfat                          | 15       | mg/l  |             |      | 0.5   | SM 17. udg. 4500-SO4 (E)           | 10     |
| Aggressiv kuldioxid             | < 5      | mg/l  |             |      | 5     | DS 236:1977                        | 20     |
| Hydrogencarbonat                | 226      | mg/l  |             |      | 3     | DS/EN ISO 9963                     | 10     |
| Sulfid-S                        | < 0.02   | mg/l  |             |      | 0.02  | DS 278:1976 auto                   | 28     |
| <b>Metaller</b>                 |          |       |             |      |       |                                    |        |
| Arsen (As)                      | 0.35     | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Barium (Ba)                     | 160      | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Bor (B)                         | 89       | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Calcium (Ca)                    | 62       | mg/l  |             |      | 0.5   | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Kobolt (Co)                     | < 0.04   | µg/l  |             |      | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Jern (Fe)                       | 1.2      | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Kalium (K)                      | 1.7      | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Magnesium (Mg)                  | 7.6      | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Mangan (Mn)                     | 0.18     | mg/l  |             |      | 0.005 | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Natrium (Na)                    | 10       | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| Nikkel (Ni)                     | < 0.03   | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS       | 30     |
| <b>Organiske samleparametre</b> |          |       |             |      |       |                                    |        |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon     | 0.85     | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN 1484                         | 12     |
| <b>Detergenter</b>              |          |       |             |      |       |                                    |        |
| Detergenter, anioniske          | < 5      | µg/l  |             |      | 5     | DS/EN 903:1994 mod., metodedatabla | 20     |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>    |          |       |             |      |       |                                    |        |
| Benzen                          | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 15     |
| Toluen                          | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 18     |
| Ethylbenzen                     | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 19     |
| o-Xylen                         | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 15     |
| m+p-Xylen                       | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 15     |

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
 >: større end

#: ingen parametre er påvist  
 DL.: Detektionsgrænse

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 ☞: udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

**Lund Vandværk**  
**Kørupvej 6**  
**8700 Horsens**  
**Att.: Jens Heldgaard**

**Rapportnr.:** AR-16-CA-00416310-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00416310  
**Kundenr.:** CA0003497  
**Modt. dato:** 21.04.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Lund Vandværk DGU 106.938 - V20001900 / 4615001301  
**DGU-nr:** 106.938  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagnings:** 21.04.2016 kl. 14:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 21.04.2016 - 11.05.2016

### Prøvemærke:

| Lab prøvenr:                  | 80298041 | Enhed | Kravværdier |      | DL.   | Metode              | Um (%) |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|---------------------|--------|
|                               |          |       | Min.        | Max. |       |                     |        |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>  |          |       |             |      |       |                     |        |
| Sum af xylener                | #        | µg/l  |             |      |       | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15     |
| Naphthalen                    | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS | 32     |
| <b>Kulbrinter</b>             |          |       |             |      |       |                     |        |
| Methan                        | 0.35     | mg/l  |             |      | 0.005 | M 0066 GC-FID       | 38     |
| <b>PAH-forbindelser</b>       |          |       |             |      |       |                     |        |
| Fluoranthen                   | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS        | 24     |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen       | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS        | 24     |
| Benzo(a)pyren                 | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS        | 24     |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS        | 24     |
| Benzo(g,h,i)perylene          | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS        | 24     |
| Sum af PAH'er                 | #        | µg/l  |             |      |       | M 0250 GC-MS        |        |
| <b>Chlorphenoler</b>          |          |       |             |      |       |                     |        |
| 2,4-dichlorphenol             | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0352 GC-MS        | 15     |
| 2,6-dichlorphenol             | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0352 GC-MS        | 15     |
| <b>Pesticider</b>             |          |       |             |      |       |                     |        |
| 2,6-DCPP                      | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 24     |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)     | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| 2,6-dichlorbenzoesyre         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| 4-CPP                         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| 4-nitrophenol                 | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| AMPA                          | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 8270 LC-MS/MS     | 14     |
| Atrazin                       | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| Bentazon                      | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 24     |
| CGA 62826                     | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 24     |
| CGA 108906                    | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 24     |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin   | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 24     |
| Desethyl-atrazin              | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 28     |
| Desethyl-hydroxy-atrazin      | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| Desethyl-terbutylazin         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| Desisopropyl-atrazin          | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |
| Dichlobenil                   | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0352 GC-MS        | 15     |
| Dichlorprop (2,4-DP)          | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS     | 20     |

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

Lund Vandværk  
Kørupvej 6  
8700 Horsens  
Att.: Jens Heldgaard

Rapportnr.: AR-16-CA-00416310-01  
Batchnr.: EUDKVE-00416310  
Kundenr.: CA0003497  
Modt. dato: 21.04.2016

## Analyserapport

Prøvested: Lund Vandværk DGU 106.938 - V20001900 / 4615001301  
DGU-nr: 106.938  
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol  
Prøvedtagning: 21.04.2016 kl. 14:50  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
Analyseperiode: 21.04.2016 - 11.05.2016

### Prøvemærke:

| Lab prøvenr:                      | 80298041 | Enhed | Kravværdier |      | DL.  | Metode                      | *) Um (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-----------------------------|-----------|
|                                   |          |       | Min.        | Max. |      |                             |           |
| <b>Pesticider</b>                 |          |       |             |      |      |                             |           |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 28        |
| Diuron                            | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Ethylenthiourea (ETU)             | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Glyphosat                         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS             | 14        |
| Hexazinon                         | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Hydroxyatrazin                    | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 22        |
| Hydroxysimazin                    | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| MCPA                              | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Mechlorprop (MCP)                 | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Metalaxyl-M                       | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 24        |
| Metribuzin                        | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Metribuzin-desamino               | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Metribuzin-desamino-diketo        | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Metribuzin-diketo                 | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| Simazin                           | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS             | 20        |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |          |       |             |      |      |                             |           |
| Akkrediteret prøvetagning         | Ja       |       |             |      |      | DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5 | A         |
| Vandtemperatur                    | 8.8      | °C    |             |      |      | DS/EN ISO 19458             | A         |
| pH                                | 7.6      | pH    |             |      |      | DS/EN ISO 10523             | A         |
| Ledningsevne                      | 43       | mS/m  |             |      | 0.1  | DS/EN 27888                 | A         |
| Iltindhold                        | 0.8      | mg/l  |             |      | 0.1  | DS/EN ISO 5814              | A         |

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

\*) : udført af underleverandør

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Lund Vandværk  
Kørupvej 6  
8700 Horsens  
Att.: Jens HeldgaardRapportnr.: AR-16-CA-00416310-01  
Batchnr.: EUDKVE-00416310  
Kundenr.: CA0003497  
Modt. dato: 21.04.2016

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Lund Vandværk DGU 106.938 - V20001900 / 4615001301  
**DGU-nr:** 106.938  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 21.04.2016 kl. 14:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 21.04.2016 - 11.05.2016

---

**Prøvemærke:**

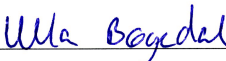
| Lab prøvenr: | 80298041 | Enhed | Kravværdier |      | DL. | Metode | Um (%) |
|--------------|----------|-------|-------------|------|-----|--------|--------|
|              |          |       | Min.        | Max. |     |        |        |

---

**Kopi til:**

Alectia A/S , Kopi af rapport (CTMA), Skanderborgvej 190, 8260 Viby J  
Alectia A/S , Kopi af rapport (KIJE), Skanderborgvej 190, 8260 Viby J  
Alectia A/S , Kopi af rapport (TEMO), Skanderborgvej 190, 8260 Viby J  
Horsens Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens  
Lund Vandværk , Frode Pedersen, Silkeborgvej 241, 8700 Horsens  
Lund Vandværk , Jesper Christensen, Kørupvej 6, 8700 Horsens  
Lund Vandværk , Niels Nielsen, Kørupvej 6, 8700 Horsens

11.05.2016

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Ulla Bøgedal  
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør