

**Guderup-Stevning Vandværk**  
**Sebbelundvej 5, Egen**  
**6430 Nordborg**  
**Att.: guderupvand@guderupvand.dk**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00355352-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00355352  
**Kunde nr.** CA0004313  
**Modt. dato:** 07.10.2015

## Analyserapport

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Prøvested:</b>      | Guderup-Sjellerup Vandværk Boring DGU 170.399 - 116779 - V20000101 / 4523002005 |
| <b>DGU-nr:</b>         | 170.399-1   |
| <b>Prøvetype:</b>      | Råvand - Boringskontrol   |
| <b>Prøveudtagning:</b> | 07.10.2015 kl.08:38   |
| <b>Prøvetager:</b>     | Eurofins Miljø Vand A/S USB   |
| <b>Analyseperiode:</b> | 07.10.2015 - 21.10.2015   |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Prøvemærke:</b> | Boring |
|--------------------|--------|

| Lab prøvenr:                    | 80126725 | Enhed | Kravværdier |      | DL.   | Metode                                   | Um (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|--|--------|
|                                 |          |       | Min.        | Max. |       |  |        |
| Inddampningsrest                | 480      | mg/l  |             |      | 10    | DS 204 Gravimetrisk                      | 12     |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>  |          |       |             |      |       |  |        |
| Ammonium                        | 1.3      | mg/l  |             |      | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) Spektr          | 10     |
| Nitrit                          | 0.002    | mg/l  |             |      | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) Spektr          | 10     |
| Nitrat                          | < 0.3    | mg/l  |             |      | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) Spektr          | 10     |
| Total-P                         | 0.20     | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 6878 auto Spektrofotometri     | 10     |
| Chlorid                         | 60       | mg/l  |             |      | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E) Spektrofotometri | 10     |
| Fluorid                         | 0.40     | mg/l  |             |      | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E) Spektrofotometri | 10     |
| Sulfat, filtreret               | 31       | mg/l  |             |      | 0.2   | DS/EN ISO 10304-1 IC-EC                  | 10     |
| Aggressiv kuldioxid             | < 5      | mg/l  |             |      | 5     | DS 236:1977 Titrimetri                   | 20     |
| Hydrogencarbonat                | 375      | mg/l  |             |      | 3     | DS/EN ISO 9963 Titrimetri                | 10     |
| <b>Metaller</b>                 |          |       |             |      |       |  |        |
| Arsen (As)                      | 0.17     | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Barium (Ba)                     | 200      | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Bor (B)                         | 110      | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Calcium (Ca)                    | 88       | 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)                       | 2.7      | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Kalium (K)                      | 5.2      | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Magnesium (Mg)                  | 16       | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Mangan (Mn)                     | 0.097    | mg/l  |             |      | 0.005 | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS             | 30     |
| Natrium (Na)                    | 55       | 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     | 2.2      | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN 1484 Spektrofotometri (ND)         | 12     |
| <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     |

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

**Guderup-Stevning Vandværk**  
**Sebbelundvej 5, Egen**  
**6430 Nordborg**  
**Att.: guderupvand@guderupvand.dk**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00355352-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00355352  
**Kunde nr.** CA0004313  
**Modt. dato:** 07.10.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Guderup-Sjellerup Vandværk Boring DGU 170.399 - 116779 - V20000101 / 4523002005  
**DGU-nr:** 170.399-1  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 07.10.2015 kl.08:38  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 07.10.2015 - 21.10.2015

**Prøvemærke:** Boring

| Lab prøvenr:                  | 80126725 | Enhed | Kravværdier |      | DL.  | Metode          | Um (%) |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-----------------|--------|
|                               |          |       | Min.        | Max. |      |                 |        |
| <b>Pesticider</b>             |          |       |             |      |      |                 |        |
| 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     |
| 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     |
| Ethylenthioourea (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     |

### Oplysninger fra prøvetager

|                           |      |    |  |                              |   |
|---------------------------|------|----|--|------------------------------|---|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja   |    |  | DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5  | A |
| Vandtemperatur            | 12.4 | °C |  | DS/EN ISO 19458 Elektrometri | A |
| pH                        | 7.5  | pH |  | DS/EN ISO 10523 Elektrometri | A |

### 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

α): udført af underleverandør

**Guderup-Stevning Vandværk**  
**Sebbelundvej 5, Egen**  
**6430 Nordborg**  
**Att.: guderupvand@guderupvand.dk**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00355352-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00355352  
**Kunde nr.** CA0004313  
**Modt. dato:** 07.10.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Guderup-Sjellerup Vandværk Boring DGU 170.399 - 116779 - V20000101 / 4523002005  
**DGU-nr:** 170.399-1  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 07.10.2015 kl.08:38  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 07.10.2015 - 21.10.2015

**Prøvemærke:** Boring

| Lab prøvenr:                      | 80126725 | Enhed | Kravværdier |      | DL. | Metode                      | Um (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|-------------|------|-----|-----------------------------|--------|
|                                   |          |       | Min.        | Max. |     |                             |        |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |          |       |             |      |     |                             |        |
| Ledningsevne                      | 80       | mS/m  |             |      | 0.1 | DS/EN 27888 Elektrometri    | A      |
| Iltindhold                        | 1.2      | mg/l  |             |      | 0.1 | DS/EN ISO 5814 Elektrometri | A      |

**Underleverandør:**

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

**Kopi til:**

Guderup-Stevning Vandværk , Finn Pedersen, Sebbelundvej 5, Egen, 6430 Nordborg  
Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Miljøafdelingen, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg  
Vand og Teknik A/S, Bjarne Knudsen, Michael Drewsens Vej 23, 8270 Højbjerg  
Vand og Teknik A/S, Søren Vestergaard, Michael Drewsens Vej 23, 8270 Højbjerg

21.10.2015

Kundecenter  
Tel 70224256  
Rentvand@eurofins.dk



Martin Hartlev Pedersen  
Kunderådgiver

**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

α): udført af underleverandør