

**Brørup Vandværk A.m.b.a.**  
**Vandværksvej 5**  
**6650 Brørup**  
**Att.: drift@vand6650.dk**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00549535-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00549535  
**Kundenr.:** CA0005257  
**Modt. dato:** 31.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Brørup Vandværk Nord. Boring DGU 132.1979 - V20100101 / 4559001103  
**DGU-nr:** 132.1979  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 31.05.2017 kl. 14:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 31.05.2017 - 14.06.2017

**Prøvemærke:** DGU 132.1979

| Lab prøvenr:                    | 80298063 | Enhed | Kravværdier |      | DL.   | Metode                       | Um (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|------------------------------|--------|
|                                 |          |       | Min.        | Max. |       |                              |        |
| Inddampningsrest                | 190      | mg/l  |             |      | 10    | DS 204                       | 12     |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>  |          |       |             |      |       |                              |        |
| Ammonium                        | 0.12     | 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                         | 0.095    | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 6878 auto          | 10     |
| Chlorid                         | 16       | mg/l  |             |      | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)      | 10     |
| Fluorid (F)                     | 0.23     | mg/l  |             |      | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)      | 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                | 177      | mg/l  |             |      | 3     | DS/EN ISO 9963               | 10     |
| <b>Organiske samleparametre</b> |          |       |             |      |       |                              |        |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon     | 0.58     | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN 1484                   | 12     |
| <b>Metaller</b>                 |          |       |             |      |       |                              |        |
| Arsen (As)                      | < 0.03   | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Barium (Ba)                     | 29       | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Bor (B)                         | 65       | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Calcium (Ca)                    | 57       | mg/l  |             |      | 0.5   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Kobolt (Co)                     | < 0.04   | µg/l  |             |      | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Jern (Fe)                       | 0.46     | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Kalium (K)                      | 1.4      | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Magnesium (Mg)                  | 3.4      | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Mangan (Mn)                     | 0.097    | mg/l  |             |      | 0.005 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Natrium (Na)                    | 9.2      | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| Nikkel (Ni)                     | < 0.03   | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30     |
| <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     |
| Naphthalen                      | < 0.02   | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | 30     |
| <b>Chlorphenoler</b>            |          |       |             |      |       |                              |        |
| 2,4-dichlorphenol               | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0352 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

α): udført af underleverandør

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

σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Brørup Vandværk A.m.b.a.**  
**Vandværksvej 5**  
**6650 Brørup**  
**Att.: drift@vand6650.dk**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00549535-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00549535  
**Kundenr.:** CA0005257  
**Modt. dato:** 31.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Brørup Vandværk Nord. Boring DGU 132.1979 - V20100101 / 4559001103  
**DGU-nr:** 132.1979  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 31.05.2017 kl. 14:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 31.05.2017 - 14.06.2017

**Prøvemærke:** DGU 132.1979

| Lab prøvenr:                  | 80298063 | Enhed | Kravværdier |      | DL.  | Metode          | Um (%) |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-----------------|--------|
|                               |          |       | Min.        | Max. |      |                 |        |
| <b>Chlorphenoler</b>          |          |       |             |      |      |                 |        |
| 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     |
| 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     |

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): 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.

σ): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Brørup Vandværk A.m.b.a.**  
**Vandværksvej 5**  
**6650 Brørup**  
**Att.: drift@vand6650.dk**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00549535-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00549535  
**Kundenr.:** CA0005257  
**Modt. dato:** 31.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Brørup Vandværk Nord. Boring DGU 132.1979 - V20100101 / 4559001103  
**DGU-nr:** 132.1979  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 31.05.2017 kl. 14:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 31.05.2017 - 14.06.2017

**Prøvemærke:** DGU 132.1979

| Lab prøvenr:                       | 80298063 | Enhed | Kravværdier |  | DL.  | Metode                         | ⌘)Um (%) |
|------------------------------------|----------|-------|-------------|--|------|--------------------------------|----------|
|                                    |          |       |             |  |      |                                |          |
| Pesticider                         |          |       |             |  |      |                                |          |
| 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       |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter |          |       |             |  |      |                                |          |
| Trichlormethan (Chloroform)        | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| 1,1,1-trichlorethan                | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| Tetrachlormethan                   | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| Trichlorethen                      | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| Tetrachlorethen                    | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| 1,2-dichlorethan                   | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 10       |
| cis-1,2-dichlorethen               | < 0.02   | µg/l  |             |  | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 28       |
| Oplysninger fra prøvetager         |          |       |             |  |      |                                |          |
| Akkrediteret prøvetagning          | Ja       |       |             |  |      | DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458 | A        |
| Vandtemperatur                     | 8.7      | °C    |             |  |      | DS/EN ISO 19458                | A        |
| pH                                 | 7.4      | pH    |             |  |      | DS/EN ISO 10523                | A        |
| Ledningsevne                       | 36       | mS/m  |             |  | 0.1  | DS/EN 27888                    | A        |
| Iltindhold                         | 0.3      | mg/l  |             |  | 0.1  | DS/EN ISO 5814                 | A        |

### Underleverandør:

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

### Kopi til:

Brørup Vandværk A.m.b.a., kontor@vand6650.dk, Vandværksvej 5, 6650 Brørup  
 Vejen Kommune, Kopimodtager drikkevand, Teknisk Forvaltning, Rådhuspassagen 3, 6600 Vejen

14.06.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
 Kundecenter

### 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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse