

**Rødning Vandværk A.M.B.A.**  
c/o Bjarne Dindler Rasmussen  
Brudelysvej 5, Rødning  
8830 Tjele  
Att.: Bjarne Dindler Rasmussen

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00695909-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00695909  
**Kundenr.:** CA0003563  
**Modt. dato:** 26.07.2018

## Analyserapport

|                                 |  |              |                       |             |            |                              |                    |
|---------------------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|------------------------------|--------------------|
| <b>Prøvested:</b>               | Rødning Vandværk - Vandværket - 63134 - V20000700 / 4789001400 |              |                       |             |            |                              |                    |
| <b>Prøvetype:</b>               | Drikkevand - Driftskontrol                                     |              |                       |             |            |                              |                    |
| <b>Prøveudtagning:</b>          | 26.07.2018 kl. 08:50   |              |                       |             |            |                              |                    |
| <b>Prøvetager:</b>              | Eurofins Miljø Vand A/S TOP                                    |              |                       |             |            |                              |                    |
| <b>Analyseperiode:</b>          | 26.07.2018 - 03.08.2018  |              |                       |             |            |                              |                    |
| <b>Prøvemærke:</b>              | Afgang vandværk  |              |                       |             |            |                              |                    |
| <b>Lab prøvenr:</b>             | <b>80457378</b>  | <b>Enhed</b> | <b>Kravværdier **</b> |             | <b>DL.</b> | <b>Metode</b>                | <b>Urel (%)</b>    |
|                                 |  |              | <b>Min.</b>           | <b>Max.</b> |            |                              |                    |
| Farvetal, Pt                    | 3.6  | mg Pt/l      |                       | 15          | 1          | DS/EN ISO 7887, metode C     | 15                 |
| Turbiditet                      | 0.54   | FTU          |                       | 1           | 0.05       | DS/EN ISO 7027-1: 2016       | 15                 |
| <b>Mikrobiologi</b>             |  |              |                       |             |            |                              |                    |
| Coliforme bakterier 37°C        | < 1  | MPN/100 ml   |                       | i.m.        | 1          | Colilert Quanti Tray         | 0.25 <sup>o)</sup> |
| Escherichia coli                | < 1  | MPN/100 ml   |                       | i.m.        | 1          | Colilert Quanti Tray         | 0.25 <sup>o)</sup> |
| Enterokokker                    | < 1  | CFU/100 ml   |                       | i.m.        | 1          | ISO 7899-2:2000              | 0.11 <sup>o)</sup> |
| Kimtal ved 22°C                 | 3  | CFU/ml       |                       | 200         | 1          | ISO 6222:1999                | 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>  |  |              |                       |             |            |                              |                    |
| Hårdhed, total                  | 10   | °dH          |                       |             | 0.5        | SM 3120 ICP-OES              | 20                 |
| Calcium (Ca)                    | 68   | mg/l         |                       |             | 0.5        | SM 3120 ICP-OES              | 20                 |
| Magnesium (Mg)                  | 3.0  | mg/l         |                       | 50          | 0.1        | SM 3120 ICP-OES              | 20                 |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )     | 0.039  | mg/l         |                       | 0.05        | 0.005      | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)     | 15                 |
| Nitrit                          | 0.017  | ! mg/l       |                       | 0.01        | 0.001      | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)     | 15                 |
| Nitrat                          | 0.44   | mg/l         |                       | 50          | 0.3        | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)     | 15                 |
| Aggressiv kuldioxid             | < 2  | mg/l         |                       | 2           | 2          | DS 236:1977                  | 15                 |
| Hydrogencarbonat                | 117  | mg/l         |                       |             | 3          | DS/EN ISO 9963               | 15                 |
| Sulfid-S                        | < 0.02   | mg/l         |                       | 0.05        | 0.02       | DS 278:1976 auto             | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b> |  |              |                       |             |            |                              |                    |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon     | 0.68   | mg/l         |                       | 4           | 0.1        | DS/EN 1484                   | 15                 |
| <b>Metaller</b>                 |  |              |                       |             |            |                              |                    |
| Jern (Fe)                       | < 0.01   | mg/l         |                       | 0.2         | 0.01       | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Mangan (Mn)                     | < 0.002  | mg/l         |                       | 0.05        | 0.002      | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| <b>Kulbrinter</b>               |  |              |                       |             |            |                              |                    |
| Methan                          | < 0.005  | mg/l         |                       | 0.01        | 0.005      | M 0066 GC-FID                | 38                 |
| <b>PFAS-forbindelser</b>        |  |              |                       |             |            |                              |                    |
| PFBA (Perfluorbutansyre)        | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)  | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFPeA (Perfluorpentansyre)      | < 0.005  | µg/l         |                       |             | 0.005      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFHxA (Perfluorhexansyre)       | < 0.005  | µg/l         |                       |             | 0.005      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFHpA (Perfluorheptansyre)      | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)  | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFOA (Perfluoroktansyre)        | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)  | < 0.001  | µg/l         |                       |             | 0.001      | M 0362 LC-MS/MS              | 50                 |

### 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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 975 af 27. juni 2018.

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

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

**Rødning Vandværk A.M.B.A.**  
c/o Bjarne Dindler Rasmussen  
Brudelysvej 5, Rødning  
8830 Tjele  
Att.: Bjarne Dindler Rasmussen

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00695909-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00695909  
**Kundenr.:** CA0003563  
**Modt. dato:** 26.07.2018

## Analyserapport

|                        |  |     |  |
|------------------------|--|-----|--|
| <b>Prøvested:</b>      | Rødning Vandværk - Vandværket - 63134 - V20000700 / 4789001400 |     |  |
| <b>Prøvetype:</b>      | Drikkevand - Driftskontrol                                     |     |  |
| <b>Prøveudtagning:</b> | 26.07.2018 kl. 08:50   |     |  |
| <b>Prøvetager:</b>     | Eurofins Miljø Vand A/S  | TOP |  |
| <b>Analyseperiode:</b> | 26.07.2018 - 03.08.2018  |     |  |

| Lab prøvenr:                       | 80457378 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.   | Metode          | Urel (%) |
|------------------------------------|----------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|----------|
|                                    |          |       | Min.           | Max.  |       |                 |          |
| <b>PFAS-forbindelser</b>           |          |       |                |       |       |                 |          |
| PFOSA<br>(Perfluoroktansulfonamid) | < 0.001  | µg/l  |                |       | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50       |
| PFNA (Perfluoromonansyre)          | < 0.001  | µg/l  |                |       | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50       |
| PFDA (Perfluordekansyre)           | < 0.001  | µg/l  |                |       | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50       |
| Sum PFAS                           | #        | µg/l  |                | 0.1   |       | M 0362 LC-MS/MS |          |
| <b>Chlorphenoler</b>               |          |       |                |       |       |                 |          |
| Pentachlorphenol                   | < 0.01   | µg/l  |                | 0.01  | 0.01  | M 0352 GC-MS    | 30       |
| 2,4-dichlorphenol                  | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0352 GC-MS    | 30       |
| 2,6-dichlorphenol                  | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0352 GC-MS    | 30       |
| <b>Pesticider</b>                  |          |       |                |       |       |                 |          |
| 1,2,4-triazol                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| 2,6-DCPP                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| 2,6-dichlorbenzosyre               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| 4-CPP                              | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| 4-nitrophenol                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Aldrin                             | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01  | M 0352 GC-MS    | 30       |
| AMPA                               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 8270 LC-MS/MS | 30       |
| Atrazin                            | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Bentazon                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| CGA 108906                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| CGA 62826                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Chloridazon, desphenyl-            | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Chloridazon, methyl-desphenyl-     | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin        | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Atrazin, desethyl-                 | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-hydroxy-atrazin           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-terbutylazin              | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desisopropyl-atrazin               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Dichlobenil                        | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0352 GC-MS    | 30       |
| Dichlorprop (2,4-DP)               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Dieldrin                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01  | M 0352 GC-MS    | 30       |

### 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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 975 af 27. juni 2018.

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

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

Rødning Vandværk A.M.B.A.  
c/o Bjarne Dindler Rasmussen  
Brudelysvej 5, Rødning  
8830 Tjele  
Att.: Bjarne Dindler Rasmussen

Rapportnr.: AR-18-CA-00695909-01  
Batchnr.: EUDKVE-00695909  
Kundenr.: CA0003563  
Modt. dato: 26.07.2018

## Analyserapport

|                 |  |     |  |
|-----------------|--|-----|--|
| Prøvested:      | Rødning Vandværk - Vandværket - 63134 - V20000700 / 4789001400 |     |  |
| Prøvetype:      | Drikkevand - Driftskontrol                                     |     |  |
| Prøveudtagning: | 26.07.2018 kl. 08:50   |     |  |
| Prøvetager:     | Eurofins Miljø Vand A/S  | TOP |  |
| Analyseperiode: | 26.07.2018 - 03.08.2018  |     |  |

| Lab prøvenr:                        | 80457378 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.  | Metode                         | Urel (%) |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|-------|------|--------------------------------|----------|
|                                     |          |       | Min.           | Max.  |      |                                |          |
| <b>Pesticider</b>                   |          |       |                |       |      |                                |          |
| Diuron                              | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Ethylenthiourea (ETU)               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Glyphosat                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS                | 30       |
| Heptachlor                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01 | M 0352 GC-MS                   | 30       |
| Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans) | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01 | M 0352 GC-MS                   | 30       |
| Hexazinon                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Hydroxyatrazin                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Hydroxysimazin                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| MCPA                                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Mechlorprop (MCP)                   | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Metalaxyl-M                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Metribuzin                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Metribuzin-desamino                 | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Metribuzin-desamino-diketo          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Metribuzin-diketo                   | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| N,N-dimethylsulfamid                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| Simazin                             | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 30       |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b>   |          |       |                |       |      |                                |          |
| Akkrediteret prøvetagning           | Ja       |       |                |       |      | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A        |
| Prøvetagning efter flush            | Udført   |       |                |       |      | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5    | A        |
| Vandtemperatur                      | 11.6     | °C    |                |       |      | DS/EN ISO 19458                | A        |
| pH                                  | 7.8      | pH    | 7              | 8.5   |      | DS/EN ISO 10523                | A        |
| Ledningsevne                        | 380      | µS/cm |                | 2500  | 0.1  | DS/EN 27888                    | A        |
| Iltindhold                          | 9.3      | mg/l  | 5              |       | 0.1  | DS/EN ISO 5814                 | A 15     |

### Underleverandør:

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

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 975 af 27. juni 2018.

Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l).

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

### Tegnforklaring:

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <: mindre end                | *) Ikke omfattet af akkrediteringen |
| >: større end                | i.p.: ikke påvist                   |
| #: ingen parametre er påvist | i.m.: ikke målelig                  |
| DL.: Detektionsgrænse        | ☒): udført af underleverandør       |

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 975 af 27. juni 2018.

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

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

**Rødning Vandværk A.M.B.A.**  
 c/o Bjarne Dindler Rasmussen  
 Brudelysvej 5, Rødning  
 8830 Tjele  
 Att.: Bjarne Dindler Rasmussen

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00695909-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00695909  
**Kundenr.:** CA0003563  
**Modt. dato:** 26.07.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødning Vandværk - Vandværket - 63134 - V20000700 / 4789001400  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 26.07.2018 kl. 08:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 26.07.2018 - 03.08.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

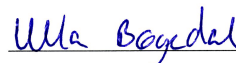
| Lab prøvenr: | 80457378 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | Urel (%) |
|--------------|----------|-------|----------------|------|-----|--------|----------|
|              |          |       | Min.           | Max. |     |        |          |

**Kopi til:**

Rødning Vandværk A.M.B.A. , Kim Bruun, c/o Bjarne Dindler Rasmussen, Brudelysvej 5, Rødning, 8830 Tjele  
 Viborg Kommune Natur og Vand , Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

03.08.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

  
 Ulla Bøgedal  
 Kunderådgiver

**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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 975 af 27. juni 2018.

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

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