

**Midtjys Vandforsyning**  
**Lombjergervej 22**  
**5750 Ringe**  
**Att.: Hans La Cour**
**Rapportnr.:** AR-14-CA-00260408-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00260408  
**Kunde nr.:** CA0003995  
**Modt. dato:** 15.12.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Havndrup Vandværk Vandværket - V02200053 / 4473005300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 15.12.2014 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 15.12.2014 - 23.12.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

| Lab prøvenr:                   | 80167250 | Enhed      | Kravværdier** |      | DL.   | Metode                       | Um (%) |
|--------------------------------|----------|------------|---------------|------|-------|------------------------------|--------|
|                                |          |            | Min.          | Max. |       |                              |        |
| Inddampningsrest               | 390      | mg/l       |               | 1500 | 10    | DS 204                       | 12     |
| Farvetal, Pt                   | 3.7      | mg Pt/l    |               | 5    | 1     | DS/EN ISO 7887, metode C     | 10     |
| Turbiditet                     | < 0.1    | FTU        |               | 0.3  | 0.1   | DS/EN ISO 7027               | 20     |
| <b>Mikrobiologi</b>            |          |            |               |      |       |                              |        |
| Coliforme bakterier 37°C       | < 1      | MPN/100 ml |               | i.m. | 1     | IDEXX-Colilert               |        |
| Escherichia coli               | < 1      | MPN/100 ml |               | i.m. | 1     | IDEXX-Colilert               |        |
| Kimtal ved 22 °C               | 8        | CFU/ml     |               | 50   | 1     | ISO 6222:2002                |        |
| Kimtal ved 37°C                | 1        | CFU/ml     |               | 5    | 1     | ISO 6222:2002                |        |
| <b>Uorganiske forbindelser</b> |          |            |               |      |       |                              |        |
| Hårdhed, total                 | 13       | °dH        |               |      | 0.5   | SM 3120 ICP/OES              | 30     |
| Calcium (Ca)                   | 70       | mg/l       |               |      | 0.5   | SM 3120 ICP/OES              | 30     |
| Magnesium (Mg)                 | 16       | mg/l       |               | 50   | 0.1   | SM 3120 ICP/OES              | 30     |
| Ammonium                       | < 0.006  | mg/l       |               | 0.05 | 0.006 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)     | 10     |
| Nitrit                         | < 0.005  | mg/l       |               | 0.01 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)     | 10     |
| Nitrat                         | 4.0      | mg/l       |               | 50   | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)     | 10     |
| Total-P                        | 0.021    | mg/l       |               | 0.15 | 0.005 | DS/EN ISO 6878 auto Skalar   | 10     |
| Chlorid                        | 22       | mg/l       |               | 250  | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)      | 10     |
| Fluorid                        | 0.39     | mg/l       |               | 1.5  | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)      | 10     |
| Sulfat                         | 2.9      | mg/l       |               | 250  | 0.5   | SM 17. udg. 4500-SO4 (E)     | 10     |
| Aggressiv kuldioxid            | < 5      | mg/l       |               | 2    | 5     | DS 236:1977                  | 20     |
| Hydrogencarbonat               | 390      | mg/l       |               |      | 3     | DS/EN ISO 9963               | 10     |
| <b>Metaller</b>                |          |            |               |      |       |                              |        |
| Antimon (Sb)                   | < 0.2    | µg/l       |               | 2    | 0.2   | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Arsen (As)                     | 0.43     | µg/l       |               | 5    | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Barium (Ba)                    | 160      | µg/l       |               | 700  | 1     | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Bly (Pb)                       | 0.061    | µg/l       |               | 5    | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Bor (B)                        | 200      | µg/l       |               | 1000 | 1     | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Cadmium (Cd)                   | < 0.004  | µg/l       |               | 2    | 0.004 | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Chrom (Cr)                     | 0.11     | µg/l       |               | 20   | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Cobolt (Co)                    | < 0.04   | µg/l       |               | 5    | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Jern (Fe)                      | < 0.01   | mg/l       |               | 0.1  | 0.01  | SM 3120 ICP/OES              | 30     |
| Kalium (K)                     | 6.5      | mg/l       |               | 10   | 0.2   | SM 3120 ICP/OES              | 30     |
| Kobber (Cu)                    | 1.0      | µg/l       |               | 100  | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Kviksølv (Hg)                  | < 0.002  | µg/l       |               | 1    | 0.002 | EPA 245.7 AFS cold vapour    | 30     |
| Mangan (Mn)                    | < 0.005  | mg/l       |               | 0.02 | 0.005 | SM 3120 ICP/OES              | 30     |

### Teckenforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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

Midtfyns Vandforsyning  
Lombjergervej 22  
5750 Ringe  
Att.: Hans La Cour

Rapportnr.: AR-14-CA-00260408-01  
Batchnr.: EUDKVE-00260408  
Kunde nr. CA0003995  
Modt. dato: 15.12.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Havndrup Vandværk Vandværket - V02200053 / 4473005300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 15.12.2014 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 15.12.2014 - 23.12.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

| Lab prøvenr:                             | 80167250 | Enhed | Kravværdier** |      | DL.  | Metode                       | Um (%) |
|--|----------|-------|---------------|------|------|------------------------------|--------|
|  |          |       | Min.          | Max. |      |                              |        |
| <b>Metaller</b>                          |          |       |               |      |      |                              |        |
| Natrium (Na)                             | 41       | mg/l  |               | 175  | 0.1  | SM 3120 ICP/OES              | 30     |
| Nikkel (Ni)                              | 0.12     | µg/l  |               | 20   | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Selen (Se)                               | < 0.05   | µg/l  |               | 10   | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| Zink (Zn)                                | 1.6      | µg/l  |               | 100  | 0.5  | DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS | 30     |
| <b>Organiske samleparametre</b>          |          |       |               |      |      |                              |        |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon              | 2.1      | mg/l  |               | 4    | 0.1  | DS/EN 1484                   | 12     |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>             |          |       |               |      |      |                              |        |
| Benzen                                   | < 0.02   | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            | 20     |
| Toluen                                   | < 0.02   | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            | 20     |
| Ethylbenzen                              | < 0.02   | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            | 20     |
| o-Xylen                                  | < 0.02   | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            | 20     |
| m+p-Xylen                                | < 0.02   | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            | 20     |
| Sum af xylener                           | #        | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            |        |
| BTEX (sum)                               | #        | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            |        |
| Naphthalen                               | < 0.02   | µg/l  |               |      | 0.02 | ISO 11423-2 GC/MS            | 12     |
| <b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b> |          |       |               |      |      |                              |        |
| C6H6-C10                                 | < 2      | µg/l  |               |      | 2    | ISO 9377-2 mod. GC/FID       | 40     |
| C10-C25                                  | < 8      | µg/l  |               |      | 8    | ISO 9377-2 mod. GC/FID       | 50     |
| C25-C35                                  | < 9      | µg/l  |               |      | 9    | ISO 9377-2 mod. GC/FID       | 50     |
| Sum (C6H6-C35)                           | #        | µg/l  |               | 5    |      | ISO 9377-2 mod. GC/FID       |        |
| <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>                        |          |       |               |      |      |                              |        |
| 2,4-D                                    | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 20     |
| 2,6-DCPP                                 | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 24     |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)                | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 20     |
| 2,6-dichlorbenzoesyre                    | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 20     |
| 4-CPP                                    | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 20     |
| 4-nitrophenol                            | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 20     |
| AMPA                                     | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 8270 LC/MS/MS              | 14     |
| Atrazin                                  | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 20     |
| Bentazon                                 | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS              | 24     |
| CGA 62826                                | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0356 LC/MS/MS              | 24     |

### Teñforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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

Midtjys Vandforsyning  
Lombjergervej 22  
5750 Ringe  
Att.: Hans La Cour

Rapportnr.: AR-14-CA-00260408-01  
Batchnr.: EUDKVE-00260408  
Kunde nr. CA0003995  
Modt. dato: 15.12.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Havndrup Vandværk Vandværket - V02200053 / 4473005300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 15.12.2014 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 15.12.2014 - 23.12.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

| Lab prøvenr:                  | 80167250 | Enhed | Kravværdier** |      | DL.  | Metode          | Um (%) |
|-------------------------------|----------|-------|---------------|------|------|-----------------|--------|
|                               |          |       | Min.          | Max. |      |                 |        |
| <b>Pesticider</b>             |          |       |               |      |      |                 |        |
| CGA 108906                    | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0356 LC/MS/MS | 24     |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin   | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 24     |
| Desethyl-atrazin              | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 28     |
| Desethyl-hydroxy-atrazin      | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Desethyl-terbutylazin         | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Desisopropyl-atrazin          | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Dichlobenil                   | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0352 GC/MS    | 15     |
| Dichlorprop (2,4-DP)          | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin     | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 28     |
| Diuron                        | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Ethylenthiourea (ETU)         | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Glyphosat                     | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 8270 LC/MS/MS | 14     |
| Hexazinon                     | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Hydroxyatrazin                | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 22     |
| Hydroxysimazin                | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| MCPA                          | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Mechlorprop (MCP)             | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Metalaxyl-M                   | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0356 LC/MS/MS | 24     |
| Metribuzin                    | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Metribuzin-desamino           | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Metribuzin-desamino-diketo    | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Metribuzin-diketo             | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |
| Simazin                       | < 0.01   | µg/l  |               | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20     |

### Oplysninger fra prøvetager

|                 |          |      |   |     |     |                 |
|-----------------|----------|------|---|-----|-----|-----------------|
| Prøvens klarhed | Klar     |      |   |     |     | * Visuel        |
| Prøvens farve   | Farveløs |      |   |     |     | * Visuel        |
| Prøvens lugt    | Ingen    |      |   |     |     | * Organoleptisk |
| Prøvens smag    | Normal   |      |   |     |     | * Organoleptisk |
| Vandtemperatur  | 9.2      | °C   |   |     |     | DS/EN ISO 19458 |
| pH              | 7.4      | pH   | 7 | 8.5 |     | DS/EN ISO 10523 |
| Ledningsevne    | 64       | mS/m |   |     | 0.1 | DS/EN 27888     |
| Iltindhold      | 9.9      | mg/l | 5 |     | 0.1 | DS/EN ISO 5814  |

### Teckenforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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

Midtfyns Vandforsyning  
Lombjergevej 22  
5750 Ringe  
Att.: Hans La Cour

Rapportnr.: AR-14-CA-00260408-01  
Batchnr.: EUDKVE-00260408  
Kunde nr. CA0003995  
Modt. dato: 15.12.2014

## Analysereport

**Prøvested:** Havndrup Vandværk Vandværket - V02200053 / 4473005300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 15.12.2014 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 15.12.2014 - 23.12.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80167250 | Enhed | Kravværdier** |      | DL. | Metode | Um (%) |
|--------------|----------|-------|---------------|------|-----|--------|--------|
|              |          |       | Min.          | Max. |     |        |        |

### Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning Ja

DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5

### Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

### Kopi til:

Faaborg-Midtfyn Kommune, Kopimodtager drikkevand, Tinghøj Alle 2, 5750 Ringe

23.12.2014



Martin Hartlev Pedersen  
Kunderådgiver

Kundecenter  
Tel 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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