



Tvingstrup Vandværk

Grøndalsvej 1, Tvingstrup  
8700 Horsens

Att.: Peter Bremer

Registrernr.: **T80196**  
Kundenr.: **85400**  
Ordrenr.: **823829**  
Prøvenr.: **23244972**

Modt. dato: **2011.11.14**

Sidenr.: **1 af 2**

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Tvingstrup Vandværk  
Grøndalsvej 1, Tvingstrup, 8700 Horsens  
Prøvested.....: **Tvingstrup Vandværk - 72376/4609001200**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet kontrol  
Prøvemærke.....: **Afgang vandværk**  
Prøveudtagning...: 2011.11.14 kl. 13:30  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (DMJ)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.11.14 kl. 23:29 - 2011.11.22

|                             | Prøvenr.: <b>23244972</b> | Prøve ID:  | Prøvemærke: | **Grænseværdier |                 |         | Um (%) |
|-----------------------------|---------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|--------|
|                             |                           |            |             | Vejl.           | Max.            | Metoder |        |
| Coliforme bakterier 37 °C   | <1                        | MPN/100 ml |             |                 | i.m. Colilert®  |         |        |
| E. coli                     | <1                        | MPN/100 ml |             |                 | i.m. Colilert®  |         |        |
| Kintal ved 22 °C, GEA       | <1                        | CFU/ml     |             | 50              | DS/I 6222:2000  |         |        |
| Kintal ved 37 °C, GEA       | <1                        | CFU/ml     |             | 5               | DS/I 6222:2000  |         |        |
| Hårdhed, total              | 17.7                      | H grader   | 5-30        |                 | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Calcium (Ca)                | 110                       | mg/l       |             |                 | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Magnesium (Mg)              | 8.7                       | mg/l       |             | 50              | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Kalium (K)                  | 2.7                       | mg/l       |             | 10              | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Natrium (Na)                | 16                        | mg/l       |             | 175             | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Jern (Fe)                   | <0.010                    | mg/l       |             | 0.1             | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Mangan (Mn)                 | <0.005                    | mg/l       |             | 0.02            | SM3120-ICP      | 30      |        |
| Ammonium                    | 0.013                     | mg/l       |             | 0.05            | SM 17.udg. 4500 | 10      |        |
| Nitrit                      | <0.005                    | mg/l       |             | 0.01            | SM 17.udg. 4500 | 10      |        |
| Nitrat                      | <0.50                     | mg/l       |             | 50              | SM 17.udg. 4500 | 10      |        |
| Total-P                     | 0.008                     | mg/l       |             | 0.15            | DS/EN I 6878aut | 10      |        |
| Chlorid                     | 26                        | mg/l       |             | 250             | SM 17.udg. 4500 | 10      |        |
| Fluorid                     | 0.23                      | mg/l       |             | 1.5             | SM 17.udg. 4500 | 10      |        |
| Sulfat                      | 43                        | mg/l       |             | 250             | SM 17.udg. 4500 | 10      |        |
| Hydrogencarbonat            | 314                       | mg/l       | >100        |                 | DS/EN I 9963    | 10      |        |
| Aggressiv kuldioxid         | <5                        | mg/l       |             |                 | DS 236:1977     | 20      |        |
| Turbiditet                  | <0.10                     | FTU        |             | 0.3             | DS/EN I 7027    | 20      |        |
| Farvetal, Pt                | 3.5                       | mgPt/l     |             | 5               | DS/EN I 6271-2  | 10      |        |
| Inddampningsrest            | 400                       | mg/l       |             | 1500            | DS 204:1980     | 12      |        |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.2                       | mg/l       |             | 4               | DS/EN 1484      | 10      |        |

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

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

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



Tvingstrup Vandværk  
Grøndalsvej 1, Tvingstrup  
8700 Horsens

Att.: Peter Bremer

Registrernr.: T80196  
Kundenr.: 85400  
Ordrenr.: 823829  
Prøvenr.: 23244972

Modt. dato: 2011.11.14

Sidenr.: 2 af 2

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Tvingstrup Vandværk  
Grøndalsvej 1, Tvingstrup, 8700 Horsens  
Prøvested.....: **Tvingstrup Vandværk - 72376/4609001200**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet kontrol  
Prøvemærke.....: **Afgang vandværk**  
Prøveudtagning...: 2011.11.14 kl. 13:30  
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (DMJ)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2011.11.14 kl. 23:29 - 2011.11.22

Prøvenr.: **23244972**  
Prøve ID:  
Prøvemærke:

| **Grænseværdier | Um   |         |     |
|-----------------|------|---------|-----|
| Vejl.           | Max. | Metoder | (%) |

### Oplysninger fra prøvetageren:

|                 |                 |              |     |                     |    |
|-----------------|-----------------|--------------|-----|---------------------|----|
| Prøvens farve   | <b>farveløs</b> |              |     | *VISUEL             |    |
| Prøvens klarhed | <b>klar</b>     |              |     | *VISUEL             |    |
| Prøvens lugt    | <b>ingen</b>    |              |     | *ORGANOLEP          |    |
| Prøvens smag    | <b>normal</b>   |              |     | *ORGANOLEP          |    |
| Vandtemperatur  | <b>8.7</b>      | <b>gr. C</b> |     | DS2250              |    |
| pH              | <b>7.5</b>      | <b>pH</b>    |     | 7.0-8.5 DS 287:1978 | 10 |
| Ledningsevne    | <b>59</b>       | <b>mS/m</b>  | >30 | DS/EN 27888         | 6  |
| Iltindhold      | <b>9.6</b>      | <b>mg/l</b>  |     | > 5 DS/EN 25814     | 6  |

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Horsens Kommune, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

23. november 2011

Kundecenter: tlf.70224256 **Martin Hartlev Pedersen**  
Kontaktperson Godkendt af

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

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