

**SÆRLIG DRILLEKENDSKONTROL  
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

Nyhuse Vandværk I/S  
 Frejasvej 19  
 3400 Hillerød

Analyserapport nr. 14540  
 27. juli 2011  
 Blad 1 af 3

Kopi til:  
 Hillerød Kommune  
 GEUS (Jupiter)  
 benny.kim@horsleben.com




Rapporten må kun gængives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve.

| <b>DIREKTE UNDERSØGELSE *</b>      |                   | Prøvested : <b>Rent vand, værk</b><br>Prøvedato : <b>07.07.2011 kl. 13:05</b><br>Prøvetager : <b>Lab. (DS/ISO5667-5)</b> |                      |                                    |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Temperatur ved prøvetagning        | <b>10.6°C</b>     |                                                                                                                          |                      |                                    |
| Lugt                               | <b>Ingen lugt</b> |                                                                                                                          |                      |                                    |
| Smag                               | <b>Normal</b>     |                                                                                                                          |                      |                                    |
| Farve                              | <b>Let gullig</b> |                                                                                                                          |                      |                                    |
| Udseende                           | <b>Klar</b>       |                                                                                                                          |                      |                                    |
| <b>MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE</b> |                   | <b>RESULTAT</b>                                                                                                          | Vandkvalitetskrav 1) | <b>METODE</b> <b>s<sub>r</sub></b> |
| Coliforme bakterier v. 37°C        | pr.100ml          | <b>&lt;1</b>                                                                                                             | i.m.                 | SM9223, 20.ed. 0,06                |
| E. coli                            | pr.100ml          | <b>&lt;1</b>                                                                                                             | i.m.                 | SM9223, 20.ed. 0,06                |
| Kimtal v. 37°C                     | pr.ml             | <b>&lt;1</b>                                                                                                             | 5                    | DS/EN6222 0,1                      |
| Kimtal v. 22°C                     | pr.ml             | <b>14</b>                                                                                                                | 50                   | DS/EN6222 0,1                      |
| <b>FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE</b>  |                   | <b>RESULTAT</b>                                                                                                          | Vandkvalitetskrav 1) | <b>METODE</b> <b>s<sub>T</sub></b> |
| Se blad 2                          |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |
|                                    |                   |                                                                                                                          |                      |                                    |

1) Se bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007 \* uden for akkreditering

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt  
 i.m.: Ikke målelig    s<sub>T</sub> og s<sub>r</sub> : Måleusikkerhed (se Bek. 866 af 2010)

  
 Morten Due, civ.ing.

**SÆRLIG DRIKKEVANDSKONTROL  
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

Nyhuse Vandværk I/S  
Rentvand, værk

Analysereport nr. 14540

27. juli 2011

Prøvedato: 07.07.2011 kl. 13:05


Blad 2 af 3

| FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE |                               |      | RESULTAT         | Vandkvalitets-<br>krav 1) | METODE      | s <sub>T</sub> |
|----------------------------|-------------------------------|------|------------------|---------------------------|-------------|----------------|
| Farvetal                   | Pt                            | mg/l | <b>8</b> !       | 5                         | DS/EN7887   | 5%             |
| Turbiditet                 |                               | FTU  | <b>0.23</b>      | 0.3                       | DS/EN27027  | 5%             |
| pH                         |                               | pH   | <b>7.90</b>      | 7.0-8.5                   | DS287       |                |
| Ledningsevne               |                               | mS/m | <b>56.4</b>      | >30                       | DS/EN27888  | 2%             |
| Inddampningsrest           |                               | mg/l | <b>335</b>       | 1500                      | DS204       | 5%             |
| NVOC                       | C                             | mg/l | <b>2.5</b>       | 4                         | SM5310      | 5%             |
| Calcium                    | Ca <sup>2+</sup>              | mg/l | <b>62</b>        |                           | DS/EN14911  | 3%             |
| Magnesium                  | Mg <sup>2+</sup>              | mg/l | <b>22</b>        | 50                        | DS/EN14911  | 3.5%           |
| Natrium                    | Na <sup>+</sup>               | mg/l | <b>25</b>        | 175                       | DS/EN14911  | 3%             |
| Kalium                     | K <sup>+</sup>                | mg/l | <b>3.4</b>       | 10                        | DS/EN14911  | 3%             |
| Jern                       | Fe                            | mg/l | <b>&lt;0.02</b>  | 0.10                      | DS225       | 4%             |
| Mangan                     | Mn                            | mg/l | <b>&lt;0.005</b> | 0.02                      | DS227       | 5%             |
| Ammonium                   | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l | <b>0.08</b> !    | 0.05                      | SM 418B     | 3%             |
| Bicarbonat                 | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/l | <b>320</b>       |                           | DS/EN9963-1 | 2%             |
| Klorid                     | Cl <sup>-</sup>               | mg/l | <b>26</b>        | 250                       | DS/EN10304  | 1.5%           |
| Fluorid                    | F <sup>-</sup>                | mg/l | <b>0.50</b>      | 1.5                       | DS/EN10304  | 3 %            |
| Sulfat                     | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l | <b>&lt;1</b>     | 250                       | DS/EN10304  | 1.5%           |
| Nitrat                     | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | mg/l | <b>1.5</b>       | 50                        | DS/EN10304  | 2.5%           |
| Nitrit                     | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | mg/l | <b>0.01</b>      | 0.01                      | DS/EN 26777 | 1.5%           |
| Fosfor, total              | P                             | mg/l | <b>&lt;0.015</b> | 0.15                      | DS292       | 5%             |
| lt                         | O <sub>2</sub>                | mg/l | <b>10.0</b>      |                           | DS2205      | 5%             |
| Aggressiv kuldioxid        | CO <sub>2</sub>               | mg/l | <b>&lt;2</b>     | i.m.                      | DS236       | 2%             |
| Hårdhed, total             |                               | °dH  | <b>13.7</b>      |                           | DS/EN14911  | 3,5 %          |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |
|                            |                               |      |                  |                           |             |                |

1) Se bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

\* uden for akkreditering

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt  
i.m.: Ikke målelig s<sub>T</sub> og s<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se Bek. 866 af 2010)

  
Morten Due, civ.ing.

**SÆRLIG DRILKEVANDSKONTROL  
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

**Nyhuse Vandværk I/S**  
**Rentvand, værk**

**Analyserapport nr. 14540**

**27. juli 2011**

**Prøvedato: 07.07.2011 kl. 13:05**

**Blad 3 af 3**


| UNDERLEVERANCER                     | RESULTAT | Vandkvalitets-<br>krav 1) | METODE | S <sub>T</sub> |      |
|-------------------------------------|----------|---------------------------|--------|----------------|------|
| Atrazin                             | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Bentazon                            | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Cyanazin                            | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| 2,4-D                               | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Desethylatrazin                     | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Desisopropylatrazin                 | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)           | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| 2,4-dichlorphenol                   | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| 2,6-dichlorphenol                   | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 10 % |
| Dichlobenil                         | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Dichlorprop                         | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Dimethoat                           | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Dinoseb                             | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| DNOC                                | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Hexazinon                           | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Hydroxyatrazin                      | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Isoproturon                         | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| MCPA                                | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Mechlorprop                         | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Metamitron                          | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Pendimethalin                       | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | GC/MS          | 15 % |
| Simazin                             | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Terbutylazin                        | µg/l     | <0.010                    | 0.1    | LC/MS          | 15 % |
| Benzen                              | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 20 % |
| Toluen                              | µg/l     | <0.10                     |        | GC/MS, P&T     | 20 % |
| Xylener                             | µg/l     | <0.10                     |        | GC/MS, P&T     | 20 % |
| Naphthalen                          | µg/l     | <0.10                     | 2      | GC/MS, P&T     | 20 % |
| Trichlormethan (Chloroform)         | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 10 % |
| 1,1,1-Trichlorethan                 | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 10 % |
| Tetrachlormethan                    | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 10 % |
| Trichlorethen (Trichlorethylen)     | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 10 % |
| Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen) | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 10 % |
| 1,2-Dichlorethan                    | µg/l     | <0.10                     | 1      | GC/MS, P&T     | 10 % |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |
|                                     |          |                           |        |                |      |

1) Se bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

\* uden for akkreditering

**Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,  
rapport nr. 11-08811, -12, kopi kan rekvireres**

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt  
i.m.: Ikke målelig S<sub>T</sub> og S<sub>r</sub> : Måleusikkerhed (se Bek. 866 af 2010)

  
Morten Due, civ.ing.