

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Hasmark vandværk  
Bomosen 4  
Hasmark  
5450 Otterup  
DÅNEMARK

Dato 27.08.2020  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT 2006639 - 883650

Ordre **2006639 Hasmark Vandværk - Strand Taphane - A+B-parameter**  
Analyse nr. **883650 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4213 Hasmark Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **18.08.2020**  
Prøvetagning **18.08.2020 09:15**  
Prøvetager **853**  
Kunde-prøvebetegnelse **30856430**  
Formål **Straksprøve (Taphaneprøve)**  
Omfang **Gruppe A+B Parameter**  
Udtagningssted **Hasmark Vandværk - Strand Taphane**  
. **Vibevænget 7, Køkken**  
Gade **Vibevænget 7**  
Postnummer/Sted **5450 Otterup**  
Anlægs-ID **82329**

Enhed                      Påvisnings-    Kvantifi-    Grænse-  
Resultat    grænse    ceringsgr.    værdi BEK    Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter                          | Enhed | Resultat    | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Grænse-<br>værdi BEK | Metode                     |
|------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| pH-værdi (feltmåling)              |       | <b>7,70</b> |                       | 2                       | 7 - 8,5              | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling)            | °C    | <b>21,4</b> |                       | 0                       |                      | DIN 38404-4 : 1976-12      |
| Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling) | mS/m  | <b>672</b>  | 0,4                   | 1                       | <sup>6)</sup>        | DIN EN 27888 : 1993-11     |
| Turbiditet (Laboratorium)          | FNU   | <b>0,11</b> |                       | 0,05                    | 1                    | DIN EN ISO 7027 : 2000-04  |
| Farvetal-Pt                        | mg/l  | <b>6,7</b>  | 1                     | 2                       | 15                   | DIN EN ISO 7887 : 2012-09  |

### Sensorisk undersøgelse

|                   |  |                   |  |  |  |                                  |
|-------------------|--|-------------------|--|--|--|----------------------------------|
| Lugt (Feltmåling) |  | <b>Ingen lugt</b> |  |  |  | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |
| Smag (Feltmåling) |  | <b>Ingen</b>      |  |  |  | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |

### Anion

| Parameter                 | Enhed | Resultat         | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Grænse-<br>værdi BEK | Metode                           |
|---------------------------|-------|------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Chlorid (Cl)              | mg/l  | <b>35</b>        | 0,33                  | 1                       | 250                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |
| Total cyanid              | µg/l  | <b>1 (x)</b>     | 0,6                   | 2                       | 50                   | DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034) |
| Fluorid (F)               | mg/l  | <b>0,24</b>      | 0,017                 | 0,05                    | 1,5                  | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07     |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> ) | mg/l  | <b>1,27</b>      | 0,167                 | 0,5                     | 50                   | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> ) | mg/l  | <b>0,004 (x)</b> | 0,001                 | 0,005                   | 0,1                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) | mg/l  | <b>79</b>        | 0,33                  | 1                       | 250                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |

### Kation

| Parameter                   | Enhed | Resultat               | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Grænse-<br>værdi BEK | Metode                               |
|-----------------------------|-------|------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Calcium                     | mg/l  | <b>116</b>             | 0,03                  | 0,1                     | <sup>2)</sup>        | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium                   | mg/l  | <b>9,38</b>            | 0,03                  | 0,1                     | 50                   | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na)                | mg/l  | <b>34,1</b>            | 0,03                  | 0,1                     | 175                  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l  | <b>&lt;0,005 (LOD)</b> | 0,005                 | 0,02                    | 0,05                 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07            |

### Parametre summariske

|      |      |            |     |     |   |                       |
|------|------|------------|-----|-----|---|-----------------------|
| NVOC | mg/l | <b>2,1</b> | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |
|------|------|------------|-----|-----|---|-----------------------|

Side 1 af 4

## ANALYSERAPPORT 2006639 - 883650

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "n.a.".

|                               | Enhed | Resultat      | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Grænseværdi BEK | Metode                               |
|-------------------------------|-------|---------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Uorganiske sporstoffer</b> |       |               |                  |                    |                 |                                      |
| Aluminium                     | µg/l  | <3 (LOD)      | 3                | 9                  | 200             | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Antimon                       | µg/l  | <0,2 (LOD)    | 0,2              | 1                  | 5               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bly                           | µg/l  | 0,36 (x)      | 0,03             | 0,5                | 5               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cadmium                       | µg/l  | <0,02 (LOD)   | 0,02             | 0,1                | 3               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Chrom                         | µg/l  | <0,3          |                  | 0,3                | 50              | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Jern                          | µg/l  | 11            | 3                | 10                 | 200             | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kobber                        | mg/l  | 0,00929       |                  | 0,003              | 2               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan                        | µg/l  | <2 (LOD)      | 2                | 5                  | 50              | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen                         | µg/l  | 0,14 (x)      | 0,03             | 0,4                | 5               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bor                           | mg/l  | 0,0740        | 0,0033           | 0,01               | 1               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cobolt                        | µg/l  | <2            |                  | 2                  | 5               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel                        | µg/l  | <0,1 (LOD)    | 0,1              | 0,4                | 20              | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kviksølv                      | µg/l  | <0,0030 (LOD) | 0,003            | 0,05               | 1               | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069)   |
| Selen                         | µg/l  | <0,2 (LOD)    | 0,2              | 0,5                | 10              | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Zink                          | mg/l  | 0,00671 (x)   | 0,003            | 0,009              | 3               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

## Pesticider og nedbrydningsprodukter

|  |      |             |      |       |     |                                |
|--|------|-------------|------|-------|-----|--------------------------------|
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre)               | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| Atrazin                                      | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid)                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Bentazon                                     | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| CGA 108906                                   | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| CGA 62826                                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,025 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)         | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Desethyl-atrazin                             | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Desethyl-hydroxy-atrazin                     | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Desethyl-terbutylazin                        | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Desisopropyl-atrazin                         | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin                 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Dichlobenil                                  | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)  |
| Dichlorprop                                  | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Diuron                                       | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Ethylenthiourea (ETU)                        | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,05  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Glyphosat                                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| Hexazinon                                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Hydroxy-simazin                              | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| MCPA   | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Mechlorprop (MCP)                            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Metalaxyl                                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon                 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Metribuzin                                   | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Metribuzin-desamino                          | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)  |
| Metribuzin-desamino-deketo                   | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03  | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)  |

## ANALYSERAPPORT 2006639 - 883650

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "u".

|  | Enhed | Resultat     | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Grænseværdi BEK | Metode                        |
|--|-------|--------------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Metribuzin-diketo                            | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)                   | µg/l  | <0,010 (LOD) | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Simazin                                      | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 1,2,4-Triazol                                | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2-Hydroxyatrazin                             | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2,4-Dichlorphenol                            | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u) |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)) | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre                        | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| 2,6-Dichlorphenol                            | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u) |
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)        | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 4-Nitrophenol                                | µg/l  | <0,01 (LOD)  | 0,01             | 0,03               | 0,1             | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| Aldrin                                       | µg/l  | <0,010 (LOD) | 0,01             | 0,02               | 0,03            | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Cis-heptachlorepoxyd                         | µg/l  | <0,010 (LOD) | 0,01             | 0,02               | 0,03            | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Desphenyl-Chloridazon                        | µg/l  | 0,09         | 0,01             | 0,02               | 0,1             | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dieldrin                                     | µg/l  | <0,010 (LOD) | 0,01             | 0,02               | 0,03            | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Heptachlor                                   | µg/l  | <0,010 (LOD) | 0,01             | 0,02               | 0,03            | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Trans-heptachlorepoxyd                       | µg/l  | <0,010 (LOD) | 0,01             | 0,02               | 0,03            | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |

### Beregnet værdi

|                                     |        |      |  |       |    |                                  |
|-------------------------------------|--------|------|--|-------|----|----------------------------------|
| Summen Jordalkalier                 | mmol/l | 3,28 |  | 0,05  |    | Beregning ud fra Ca, Mg          |
| Total hårdhed                       | °dH    | 18,4 |  | 0,25  | 4) | Beregning                        |
| Total hårdhed (som calciumcarbonat) | mmol/l | 3,28 |  | 0,025 |    | Beregning af summen jordalkalier |
| Ca-hårdhed                          | °dH    | 16,2 |  |       |    | Beregning                        |
| Mg-hårdhed                          | °dH    | 2,2  |  |       |    | Beregning                        |
| Hårdhedsgrad                        |        | hård |  |       |    | volumetrisk                      |

### Mikrobiologisk undersøgelse

|                     |           |   |  |   |     |                             |
|---------------------|-----------|---|--|---|-----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C     | CFU/1ml   | 1 |  | 0 | 200 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07   |
| E. coli             | CFU/100ml | 0 |  | 0 | 0   | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | 0 |  | 0 | 0   | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Enterokokker        | CFU/100ml | 0 |  | 0 | 0   | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |

### Andre undersøgelsesparametre

|                                   |      |             |      |      |     |                               |
|-----------------------------------|------|-------------|------|------|-----|-------------------------------|
| Alachlor ESA                      | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dimethachlor ESA (CGA354742)      | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dimethachlor metabolit (CGA50266) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metazachlor ESA (BH479-8)         | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metazachlor OA (BH479-4)          | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Propachlor ESA                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. Parameterspecifik måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Dato 27.08.2020  
Kundenr. 10047054

## ANALYSERAPPORT 2006639 - 883650

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289\_01\_00

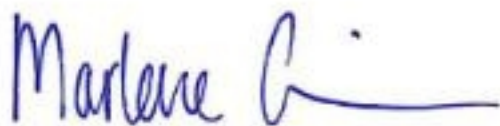
#### Metode

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-35 : 2010-10; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

Testens begyndelse: 19.08.2020

Testens afslutning: 27.08.2020 10:39

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: [crm-aauk-dk@agrolab.de](mailto:crm-aauk-dk@agrolab.de)**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "ns".