

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Vandværket for Mesing By A.m.b.A.  
Ny Stillingvej 19  
Mesing  
8660 Skanderborg  
DÄNEMARK

Dato 20.07.2016

Kundenr. 10059368

**ANALYSERAPPORT 1760535 - 886623**

Ordre 1760535 Mesing Bys Vandværk Boringskontrol DGU nr. 98.758 / 4288  
Analyse nr. 886623 Vand  
Prøvens ankomst 07.07.2016  
Prøvetagning 07.07.2016 11:45  
Prøvetager AL-North Pia Rosendahl Larsen  
Kunde-prøvebetegnelse 30314200+30314170  
Prøvetype Grundvand  
Formål Boringskontrol, drikkevandsindvinding  
Udtagningssted Mesing Bys Vandværk  
Boring  
Anlægs-ID 98.758

|                                                    | Enhed  | Resultat     | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Grænse-<br>værdi | Metode                    |
|----------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| <b>Fysisk-kemisk Parameter</b>                     |        |              |                       |                         |                  |                           |
| pH-værdi (Feltmåling)                              |        | 7,45         | 0                     | 2                       |                  | DS EN ISO 10523           |
| Temperatur (Feltmåling)                            | °C     | 9,2          |                       | 0                       |                  | DIN 38404-4 (C 4)         |
| Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)                | mS/m   | 49,2         |                       | 10                      |                  | DS EN 27888               |
| <b>Sensorisk undersøgelse</b>                      |        |              |                       |                         |                  |                           |
| Farve (Feltmåling)                                 |        | Ingen        |                       |                         |                  | DS EN ISO 7887            |
| Turbiditet (Feltmåling)                            |        | Klar         |                       |                         |                  | visuelt                   |
| Lugt (Feltmåling)                                  |        | Ingen lugt   |                       |                         |                  | DEV B1/2                  |
| <b>Anion</b>                                       |        |              |                       |                         |                  |                           |
| Chlorid (Cl)                                       | mg/l   | 19,4         | 0,33                  | 1                       |                  | DIN ISO 15923-1           |
| Fluorid (F)                                        | mg/l   | 0,22         |                       | 0,05                    |                  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )                          | mg/l   | <0,008 (LOD) | 0,008                 | 0,02                    |                  | DIN ISO 15923-1           |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                          | mg/l   | <0,2 (LOD)   | 0,167                 | 0,5                     |                  | DIN ISO 15923-1           |
| Phosphor (P)                                       | mg/l   | 0,069        | 0,007                 | 0,02                    |                  | DIN EN ISO 6878:2004      |
| Total-alkalinitet                                  | mmol/l | 3,42         |                       | 0,01                    |                  | DS EN ISO 9963-1          |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | 3,47         |                       | 0,01                    |                  | DS EN ISO 9963-1          |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )                          | mg/l   | 59,3         | 0,333                 | 1                       |                  | DIN ISO 15923-1           |
| Bicarbonat                                         | mg/l   | 205,6        | 0,2                   | 0,6                     |                  | Beregning                 |
| <b>Kation</b>                                      |        |              |                       |                         |                  |                           |
| Calcium                                            | mg/l   | 83,1         | 0,033                 | 0,1                     |                  | DS EN ISO 17294-2         |
| Magnesium                                          | mg/l   | 5,20         | 0,033                 | 0,1                     |                  | DS EN ISO 17294-2         |
| Natrium                                            | mg/l   | 11,9         | 0,033                 | 0,1                     |                  | DS EN ISO 17294-2         |
| Kalium (K)                                         | mg/l   | 1,3          | 0,033                 | 0,1                     |                  | DS EN ISO 17294-2         |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )                        | mg/l   | 0,015 (x)    | 0,008                 | 0,025                   |                  | DIN ISO 15923-1           |
| <b>Parametre summariske</b>                        |        |              |                       |                         |                  |                           |
| NVOC                                               | mg/l   | 0,8          | 0,167                 | 0,5                     |                  | DS EN 1484                |
| Inddampningsrest (Tørstof)                         | mg/l   | 333          | 7                     | 20                      |                  | DS 204                    |
| Glødningsrest                                      | mg/l   | 273          | 7                     | 20                      |                  | DS 204                    |

Side 1 af 3

Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes  
Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde  
aufgeführten  
Prüfverfahren.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00



Dato 20.07.2016

Kundenr. 10059368

## ANALYSERAPPORT 1760535 - 886623

|                                               | Enhed | Resultat    | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Grænse-<br>værdi | Metode                     |
|-----------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|
| Glødningstab                                  | mg/l  | 60,0        | 7                     | 20                      |                  | DS 204                     |
| <b>Uorganiske sporstoffer</b>                 |       |             |                       |                         |                  |                            |
| Aluminium                                     | µg/l  | <7,0 (LOD)  | 7                     | 20                      |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Jern                                          | mg/l  | 0,78        | 0,003                 | 0,01                    |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Mangan                                        | mg/l  | 0,21        | 0,003                 | 0,01                    |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Arsen                                         | µg/l  | 1,6         | 0,1                   | 0,4                     |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Barium                                        | µg/l  | 79          | 2                     | 5                       |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Bor                                           | µg/l  | 22          | 3,3                   | 10                      |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Cobolt                                        | µg/l  | <2,0        |                       | 2                       |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| Nikkel                                        | µg/l  | 0,86        | 0,1                   | 0,4                     |                  | DS EN ISO 17294-2          |
| <b>Gasser</b>                                 |       |             |                       |                         |                  |                            |
| Svovlbrinte                                   | mg/l  | 0,013 (x)   | 0,01                  | 0,03                    |                  | DS 278 n)                  |
| Fri oxygen (O2)                               | mg/l  | 2,1         | 0,1                   | 0,2                     |                  | DS EN 25813                |
| Methan                                        | µg/l  | 3,2         |                       | 2                       |                  | Egen metode(DV) n)         |
| <b>Pesticider og nedbrydningsprodukter</b>    |       |             |                       |                         |                  |                            |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre)                | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | ISO 16308 udkast(BB) u)    |
| Atrazin                                       | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid)                     | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Bentazon                                      | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| CGA 108906                                    | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| CGA 62826                                     | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)          | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Desethyl-atrazin                              | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Desethyl-hydroxy-atrazin                      | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Desethyl-terbutylazin                         | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Desisopropyl-atrazin                          | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Desisopropylatrazin-2-Hydroxy                 | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Dichlobenil                                   | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | DIN EN 12673(BB) u)        |
| Dichlorprop                                   | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin                     | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Diuron                                        | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| ETU (Ethylenthiourea)                         | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,05                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Glyphosat                                     | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | ISO 16308 udkast(BB) u)    |
| Hexazinon                                     | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Hydroxy-simazin                               | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Hydroxyatrazin                                | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| MCPA                                          | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Mechlorprop (MCP)                             | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Metalaxyl                                     | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin                                    | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin-desamino                           | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin-desamino-deketo                    | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin-diketo                             | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| Simazin                                       | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| 2,4-D                                         | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| 2,4-Dichlorphenol                             | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | DIN EN 12673(BB) u)        |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre                         | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| 2,6-Dichlorphenol                             | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | DIN EN 12673(BB) u)        |
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)         | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |
| 4-Nitrophenol                                 | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01                  | 0,03                    |                  | EN ISO 11369 (mod.)(BB) u) |

Side 2 af 3

Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes  
Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde  
aufgeführten  
Prüfverfahren.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00



Dato 20.07.2016  
Kundenr. 10059368
**ANALYSERAPPORT 1760535 - 886623**

|                                        | Enhed  | Resultat | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Grænse-<br>værdi | Metode                  |
|----------------------------------------|--------|----------|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Beregnet værdi</b>                  |        |          |                       |                         |                  |                         |
| Summen Jordalkalier                    | mmol/l | 2,3      |                       | 0,3                     |                  | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed                          | °dH    | 12,8     |                       | 1,68                    |                  | Beregning               |
| Anion-ækvivalente                      | mmol/l | 5,21     |                       |                         |                  | DVWK-Vejledning (tysk)  |
| Kation-ækvivalente                     | mmol/l | 5,16     |                       |                         |                  | DVWK-Vejledning (tysk)  |
| Ion-balance                            | %      | -0,99    |                       |                         |                  | DVWK-Vejledning (tysk)  |
| Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> ) | mg/l   | <2,0     |                       | 2                       |                  | DS 236                  |

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.

n) Ikke akkrediteret

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Prøvetagning er udført i henhold til: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

**AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tlf. 0431/22138-529**  
**Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand**

**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**

EN ISO 11369 (mod.); ISO 16308 udkast; DIN EN 12673

(DV) AGROLAB Beliggenhed Deventer, Dortmundstraat 16B, 7418 Deventer

**Metode**

Egen metode

Testens begyndelse: 08.07.2016

Testens afslutning: 19.07.2016

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.