

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

Assens Vandværk A/S  
Skovvej 2 B  
5610 Assens  
DÅNEMARK

Dato 02.08.2018  
Kundenr. 10046290

## Yderligere Informationer til Ordernr. 1907845

**Kildebakken Vandværk - DGU 153.149**

Til kunden,

Desphenyl-Chloridazon og DMS er blevet re-analyseret.

Med venlig hilsen



**AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452**  
**Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand**

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

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

Assens Vandværk A/S  
Skovvej 2 B  
5610 Assens  
DÅNEMARK

Dato 02.08.2018  
Kundenr. 10046290

## ANALYSERAPPORT 1907845 - 477784

Ordre **1907845 Kildebakken Vandværk - DGU 153.149**  
 Analyse nr. **477784 Grundvand**  
 Projekt **3127 Kildebakken Vandværk, EAN nr. 5790001778743**  
 Prøvens ankomst **23.07.2018**  
 Prøvetagning **23.07.2018 08:04**  
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30625460**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Udtagningssted **Kildebakken**  
 Anlægs-ID **Skoven I 153.149**

Enhed                      Påvisnings-      Kvantifi-  
Resultat      grænse      ceringsgr.  
Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter                          | Enhed | Resultat    | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Metode            |
|------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C | µS/cm | <b>750</b>  |                       | 10                      | DS EN 27888       |
| pH-værdi (feltmåling)              |       | <b>7,22</b> | 0                     | 2                       | DS EN ISO 10523   |
| Temperatur (Feltmåling)            | °C    | <b>10,7</b> |                       | 0                       | DIN 38404-4 (C 4) |
| Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C | µS/cm | <b>840</b>  |                       | 10                      | DS EN 27888       |

### Anion

| Parameter  | Enhed  | Resultat     | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Metode   |
|--|--------|--------------|-----------------------|-------------------------|--|
| Chlorid (Cl)                                       | mg/l   | <b>65,9</b>  | 0,33                  | 1                       | DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009) |
| Fluorid (F)  | mg/l   | <b>0,24</b>  |                       | 0,05                    | DIN EN ISO 10304-1 (M008)                                      |
| Nitrit (NO2)                                       | mg/l   | <b>0,008</b> | 0,001                 | 0,005                   | DIN EN ISO 15923-1 (M008)                                      |
| Nitrat (NO3)                                       | mg/l   | <b>2,11</b>  | 0,167                 | 0,5                     | DIN EN ISO 15923-1 (M008)                                      |
| Phosphor (P)                                       | mg/l   | <b>0,030</b> | 0,005                 | 0,02                    | DIN EN ISO 6878, DIN ISO 15923-1 (M011, M012)                  |
| Total-alkalinitet                                  | mmol/l | <b>5,70</b>  |                       | 0,01                    | ISO 9963-1   |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | <b>5,62</b>  |                       | 0,01                    | ISO 9963-1   |
| Sulfat (SO4)                                       | mg/l   | <b>63,2</b>  | 0,333                 | 1                       | DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009) |
| Bicarbonat   | mg/l   | <b>344,7</b> | 0,2                   | 0,6                     | Beregning  |

### Kation

| Parameter      | Enhed | Resultat    | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Metode                    |
|----------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Calcium        | mg/l  | <b>121</b>  | 0,033                 | 0,1                     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Magnesium      | mg/l  | <b>10,8</b> | 0,033                 | 0,1                     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Natrium (Na)   | mg/l  | <b>35,3</b> | 0,033                 | 0,1                     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Kalium (K)     | mg/l  | <b>2,4</b>  | 0,033                 | 0,1                     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Ammonium (NH4) | mg/l  | <b>0,12</b> | 0,005                 | 0,02                    | DIN EN ISO 15923-1 (M004) |

### Parametre summariske

| Parameter | Enhed | Resultat   | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Metode                  |
|-----------|-------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| NVOC      | mg/l  | <b>2,0</b> | 0,1                   | 0,5                     | DS/EN 1484 (M032, M033) |

### Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat    | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Metode                         |
|-----------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Arsen     | µg/l  | <b>0,44</b> | 0,03                  | 0,4                     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29)      |
| Jern      | µg/l  | <b>110</b>  | 3                     | 10                      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod. |

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

## ANALYSERAPPORT 1907845 - 477784

|        | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Metode                    |
|--------|-------|----------|------------------|--------------------|---------------------------|
| Barium | µg/l  | 112      | 1                | 5                  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Bor    | µg/l  | 64,8     | 3,3              | 10                 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Mangan | µg/l  | 594      | 2                | 5                  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Cobolt | µg/l  | <2,00    |                  | 2                  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |
| Nikkel | µg/l  | 2,39     | 0,1              | 0,4                | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) |

### Gasser

|                              |      |     |  |     |             |
|------------------------------|------|-----|--|-----|-------------|
| Fri oxygen (O2) (feltmåling) | mg/l | 1,9 |  | 0,1 | DS EN 25814 |
|------------------------------|------|-----|--|-----|-------------|

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

|                                      |      |             |      |      |  |
|--------------------------------------|------|-------------|------|------|--|
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)           | µg/l | 0,054 (x)   | 0,02 | 0,06 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)            |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre)       | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)           |
| Atrazin                              | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid)            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Bentazon                             | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| CGA 108906                           | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| CGA 62826                            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Desethyl-atrazin                     | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Desethyl-hydroxy-atrazin             | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Desethyl-terbutylazin                | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Desisopropyl-atrazin                 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Desisopropylatrazin-2-Hydroxy        | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Dichlobenil                          | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)(BB) u)  |
| Dichlorprop                          | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Diuron                               | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| ETU (Ethylenthioourea)               | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,05 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Glyphosat                            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)           |
| Hexazinon                            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Hydroxy-simazin                      | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Hydroxyatrazin                       | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| MCPA                                 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Mechlorprop (MCPP)                   | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Metalaxyl                            | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon         | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin                           | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin-desamino                  | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin-desamino-deketo           | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Metribuzin-diketo                    | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

Dato 02.08.2018  
Kundenr. 10046290

## ANALYSERAPPORT 1907845 - 477784

|  | Enhed | Resultat    | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Metode                                   |
|--|-------|-------------|------------------|--------------------|--|
| Simazin                                      | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| 1,2,4-Triazol                                | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)            |
| 2,4-Dichlorphenol                            | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)            |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)) | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre                        | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| 2,6-Dichlorphenol                            | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)            |
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)        | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| 4-Nitrophenol                                | µg/l  | <0,01 (LOD) | 0,01             | 0,03               | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |
| Desphenyl-Chloridazon                        | µg/l  | 0,02 (x)    | 0,01             | 0,02               | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u) |

### Beregnet værdi

|                           |      |      |   |        |
|---------------------------|------|------|---|--------|
| Aggressiv kuldioxid (CO2) | 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.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

### 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 ISO 6468 : 1997-02 (mod.); DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.); DIN 38407-36 : 2014-09; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN EN 12673 : 1999-05

### Bemærkninger

Fordelingsliste: jordvand@assens.dk, analyser@assensforsyning.dk, jrh@assensforsyning.dk, alh@assensforsyning.dk

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

Testens begyndelse: 24.07.2018 07:53

Testens afslutning: 02.08.2018 09:15

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.

*C. Naujeck*

**AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452**  
**Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand**